

Anmeldung einer Sole/Wasser- oder Wasser/Wasser-Wärmepumpe zur Prüfung ab 100 kW (max. Leistung)

1 Prüferinteressent / Anmelder

Firma:

Adresse:

PLZ, Ort:

Ansprechpartner:

Telefon:

Fax:

E-Mail:

1.1 Bezeichnung der zu prüfenden Wärmepumpe

Hersteller:

Typenbezeichnung:

1.2 Anmeldung

Diese Anmeldung gilt gemäss den Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Wärmepumpen-Testzentrums als offizieller Auftrag des Prüferinteressenten zur Prüfung des bezeichneten Prüflings.

Ort /Datum:

Stempel / Unterschrift:

Die ausgefüllte Anmeldung bitte an mick.eschmann@ost.ch senden

Vom WPZ auszufüllen:

Eingang Datum: Prüfnummer: SW -

Prüfnummer: WW -

2 Prüfungen

Prüfung Sole/Wasser-Wärmepumpe ODER Wasser-Wasser-Wärmepumpe gem. EHPA-Prüfreglement V2.0

CHF 11'800.-

Leistungsprüfung Sole/Wasser-Wärmepumpe an folgenden Prüfpunkten:

	Prüfpunkte für low temperature	Prüfpunkte für high temperature
1	B0 / W30-35	B0 / W47-55
A	B0 / W34	B0 / W52
B	B0 / W30	B0 / W42 (eventuell)
C	B0 / W27	
D	B0 / W24	
E	B0 / W35	
F	Bivalenzpunkt	Bivalenzpunkt
F	Bivalenzpunkt colder zusätzlicher colder Teillastpunkt	
F	Bivalenzpunkt warmer	

Leistungsprüfung Wasser/Wasser-Wärmepumpe an folgenden Prüfpunkten:

	Prüfpunkte für low temperature	Prüfpunkte für high temperature
1	W10 / W30-35	W10 / W47-55
A	W10 / W34	W10 / W52
B	W10 / W30	W10 / W42 (eventuell)
C	W10 / W27	
D	W10 / W24	
E	W10 / W35	
F	Bivalenzpunkt	Bivalenzpunkt
F	Bivalenzpunkt colder zusätzlicher colder Teillastpunkt	
F	Bivalenzpunkt warmer	

- SCOP-Berechnung W35 nach Klimazone „average“
- Messung der Einsatzgrenzen nach EN 14511-4, Kapitel 4.2.1.2 (2 Prüfpunkte)
- Sicherheitsprüfung (EN14511-4, Kapitel 4.5 und 4.6)
- Stromverbrauchsmessung (EN 14825, Kapitel 12)
- Messung und Ermittlung des Schalleistungspegels (aussen und innen, sofern möglich)
- Veröffentlichung der Leistungsdaten im WPZ-Bulletin und auf der Homepage www.wpz.ch

Folgende Angaben für die Prüfung/IBN:

	Angabe	Erklärung
P _{design} [kW]		Max. Heizleistung beim Auslegungspunkt (bzw. Bivalenzpunkt)
Bivalenzpunkt low [°C]		Bivalenzpunkt kann zwischen -10°C und +2°C liegen
Bivalenzpunkt medium [°C]		Bivalenzpunkt kann zwischen -10°C und +2°C liegen
Messung ...mit konstantem Durchfluss oder ...mit konstantem dT		

KEINE Veröffentlichung der Leistungsdaten im WPZ-Bulletin und auf der Homepage **CHF 200.-**

2.1 Optionale Messungen und Prüfungen

Kombinierte mit Sole UND Wasser als Quellenmedium zusätzlich **CHF 8'000.-**

- Leistungsprüfung mit beiden Quellenmedien
- Prüfung an den Einsatzgrenzen mit Sole als Quellenmedien
- Sicherheitsprüfung mit Sole als Quellenmedien
- Prüfung von elektrischen Kennwerten mit Sole als Quellenmedium
- Schallmessung und Ermittlung Schalleistungspegel mit Sole als Quellenmedium

Weitere, optionale Prüfpunkte zur Leistungsprüfung **CHF 1'100.-/Prüfpunkt**

Prüfpunkte:	WQA			WNA		
	T.ein (°C)	T.aus (°C)	V.(m3/h)	Tvl (°C)	Trl (°C)	V.(m3/h)
B ... / W ...						
B ... / W ...						
B ... / W ...						
W ... / W ...						
W ... / W ...						
W ... / W ...						

Bestimmung des Druckabfallbeiwertes ξ **CHF 1'000.-**
 Messung des hydraulischen Druckverlustes im Kondensator und im Verdampfer bei
 4 verschiedenen Volumenströmen, rechnerische Ermittlung des Druckverlustbeiwertes $\xi(V.)$

Weitere optionale Messungen / Prüfungen **gem. Angebot WPZ**

3 Prüfling

3.1 Technische Daten

Leistungsmodulation Wärmepumpe O Keine / 1-stufig
 O Mehrstufig, Anzahl:
 O Stufenlos
 Kann die Leistung fix eingestellt werden: O ja – Beschreibung beilegen
 O nein – Leistungsregelung beilegen

Heizleistung (B0/W35) resp. (W10/W35) kW
 Wasserdurchfluss durch den Kondensator bei $\Delta T = 5 K$ m3/h
 Wasserdurchfluss Minimal m3/h
 Wasserdurchfluss Maximal m3/h
 Durchflusswiderstand (interne statische Druckdifferenz) mbar

Hydraulischer Anschluss Kondensator in Zoll: ”
 Art:

..... Innengewinde Aussengewinde Verschraubung

Kälteleistung Verdampfer (B0/W35) resp. (W10/W35) kW

Durchfluss durch den Verdampfer bei $\Delta T = 3 \text{ K}$ m³/h

Durchfluss Minimal m³/h

Durchfluss Maximal m³/h

Durchflusswiderstand (interne statische Druckdifferenz) mbar

Hydraulischer Anschluss Verdampfer in Zoll:

..... Art:

..... Innengewinde Aussengewinde Verschraubung

Spannung / Frequenz V / Hz

Elektrische Gesamtleistung bei B0/W35 kW

Stromanschluss Absicherung A

Kältemitteltyp

Füllmenge Kältemittel kg

Baugröße B x H x T mm

Transportgewicht kg

3.2 Einsatzgrenzen

Die maximal 2 Eckpunkte der garantierten Einsatzgrenze sind aufgrund der im Prüfreglement aufgeführten Angaben zu ermitteln.

Prüfung Sole/Wasser-Wärmepumpe:

Bezeichnung	T _{Quelle_ein} [°C]	T _{VL} [°C]
B..... / W.....		
B..... / W.....		

Prüfung Wasser/Wasser-Wärmepumpe:

Bezeichnung	T _{Quelle_ein} [°C]	T _{VL} [°C]
W..... / W.....		
W..... / W.....		

Beispiel:

