

## Anmeldung Luft/Wasser-Wärmepumpe zur Prüfung

### 1 Prüffinteressent / Anmelder

Firma: .....

Adresse: .....

PLZ / Ort: .....

Ansprechpartner: .....

Telefon: .....

Fax: .....

E-Mail: .....

#### 1.1 Bezeichnung der zu prüfenden Luft/Wasser-Wärmepumpe

Hersteller: .....

Typenbezeichnung: .....

#### 1.2 Anmeldung

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

Ort /Datum: .....

Stempel / Unterschrift: .....

Die ausgefüllte Anmeldung bitte an [mick.eschmann@ost.ch](mailto:mick.eschmann@ost.ch) senden

Vom WPZ auszufüllen:

Eingang Datum: ..... Prüfnummer: LW - .....

## 2 Prüfungen für Wärmepumpen > 50 kW (max. Leistung)

Luft/Wasser-Wärmepumpe (Aussenaufstellung) gem. EHPA-Prüfreglement V2.0 CHF 23'000.-

Luft/Wasser-Wärmepumpe (Split-Ausführung) gem. EHPA-Prüfreglement V2.0 CHF 23'800.-

- Leistungsprüfung bei folgenden Prüfpunkten nach EN 14511 und EN 14825:

	Prüfpunkte für low temperature	Prüfpunkte für high temperature
1	A7 / W30-35	A7 / W47-55
A	A-7 / W34	A-7 / W52
B	A2 / W30	A2 / W42 (eventuell)
C	A7 / W27	
D	A12 / W24	
E	A-10 / 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](http://www.wpz.ch)

Folgende Angaben für die Prüfung/IBN:

	Angabe	Erklärung
Pdesign [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

**Optionale Aussenschallmessung bei z.B. A2Wxx-30 (LSV)** CHF 1'000.-

**Zufrierprüfung nach EN 14511-4 Kapitel 4.4** CHF 3'200.-

**Weitere, optionale Prüfpunkte zur Leistungsprüfung** CHF 1'760.-/Prüfpunkt

Prüfpunkte:	V [m <sup>3</sup> /h]
A ... / W ...	
A ... / W ...	
A ... / W ...	
A ... / W ...	
A ... / W ...	

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

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

## 3 Prüfling

### 3.1 Technische Daten

Typ Wärmepumpe ..... O Innenaufstellung mit Kanalanschluss

..... O Aussenaufstellung

..... O Splitausführung

Leistungsmodulation ..... O Keine / 1-stufig

..... O Mehrstufig, Anzahl: .....

..... O Stufenlos

Kann die Leistung fix eingestellt werden: ..... O ja – Beschreibung beilegen

..... O nein – Leistungsregelung beilegen

Heizleistung (A7/W35) ..... kW

Wasserdurchfluss Kondensator  $\Delta T = 5\text{ K}$  ..... m<sup>3</sup>/h

Wasserdurchfluss Minimal ..... m<sup>3</sup>/h und Maximal ..... m<sup>3</sup>/h

Durchflusswiderstand ..... mbar

Art der Abtauung .....  Prozessumkehr  
 .....  Heissgasabtauung  
 .....  Andere: .....

Heizungs-Umwälzpumpe bei Abtauung eingeschaltet? .....  ja /  nein

Spannung / Frequenz ..... V / Hz  
 Elektrische Gesamtleistung ..... kW  
 Stromanschluss Absicherung ..... A

Kältemitteltyp .....

Füllmenge Kältemittel ..... kg

Baugrösse Inneneinheit B x H x T ..... mm  
 Transportgewicht Inneneinheit ..... kg  
 Baugrösse Ausseneinheit B x H x T ..... mm  
 Transportgewicht Ausseneinheit ..... kg  
 Hydraulischer Anschluss Dimension in Zoll: .....

..... Art:  
 .....  Innengewinde  Aussengewinde  Verschraubung

### 3.2 Einsatzgrenzen

Die maximal 2 Eckpunkte der garantierten Einsatzgrenze sind aufgrund der im Prüfreglement aufgeführten Angaben zu ermitteln. Die entsprechenden relativen Luftfeuchtigkeiten sind gemäss Reglement zu bestimmen.

Bezeichnung	$T_{\text{Quelle\_ein}} [^{\circ}\text{C}]$	$T_{\text{VL}} [^{\circ}\text{C}]$	r.F [%]
1. A..... / W.....			
2. A..... / W.....			

Beispiel:

