



## Wärmepumpen – Stand der Technik

Das Wärmepumpentestzentrum (WPZ) liefert unabhängige Prüfdaten

### Was ist das WPZ und was macht es ?

Der Hauptauftrag des Wärmepumpentestzentrums (WPZ) ist die Prüfung und Zertifizierung von Wärmepumpen.



WPZ Luft / Wasser Prüfstände

### Muss man Experte sein, um die Daten des WPZ verstehen zu können ?

Das Forschungszentrum sammelt eine riesige Menge an Daten und einige davon sind schwer zu erfassen. Das WPZ hat jedoch eine Webapplikation erstellt, um die Recherche und das Verständnis der wichtigsten Daten, die sie sammeln, zu vereinfachen. Die Webapplikation steht unter folgender Adresse zur Verfügung:

<https://wpz.energiwerkbank.ch/>



### Fragen zu Forschungsthemen ?



Prof. Stefan Bertsch, PhD  
Leiter Institut für Energiesysteme IES  
Tel: +41 81 755 34 69  
Mail: stefan.bertsch@ost.ch



Mick Eschmann, Leiter Wärmepumpen  
Testzentrum WPZ.  
Tel.: +41 81 755 34 02  
E-Mail: mick.eschmann@ost.ch



### Vergleichstool Wärmepumpen

	iDM Energiesysteme GmbH WPM 08	BARTL Wärmepumpen ECO 5LCI	Elcotherm AG AEROTOP G10
Heizungstyp	Low - Bodenheizung & Medium - Radiatorenheizung	Low - Bodenheizung & Medium - Radiatorenheizung	Low - Bodenheizung & Medium - Radiatorenheizung
Prüfnummer	115-07-05	146-10-06	164-11-03
Kältemittel #1	R407C	R404A	R407C
Kältemittelfüllmenge #1 (kg)	3.8	2.82	4
Schallleistungspegel Aussen (dBA)	61.4	73.8	58.5
Schallleistungspegel Innen (dBA)	54	59	
Heizleistung (kW)	7.3 bei (A-7 / W35)	7.5 bei (A-7 / W35)	7.6 bei (A-7 / W35)
Leistungsaufnahme (kW)	2.4 bei (A-7 / W35)	2.9 bei (A-7 / W35)	2.5 bei (A-7 / W35)
COP	3.08 bei (A-7 / W35)	2.60 bei (A-7 / W35)	3.10 bei (A-7 / W35)
Leistungsgeregelt	Nein	Nein	Nein

### WPZ Webapp

### Sind Wärmepumpen in der Praxis wirklich effizient ?

Diese interessante Frage stellt sich auch die Regierung und hat das WPZ für die Feldmessung von Wärmepumpen beauftragt. In dieser umfangreichen Messkampagne werden Wärmepumpen vor Ort genau ausgemessen. Das Projekt läuft von 2015 bis 2024. Erste Ergebnisse und Publikationen finden Sie hier:



Link:



### Haben Sie ein Mehrfamilienhaus für das Feldmess-Projekt oder generelle Fragen ?