



# Digitales Konzept im Wärmepumpen- Systemmodul WPSM

Georges Guggenheim

Mitglied der Projektleitung



## Inhalt Referat

- Einleitung
- Konzept Digitalisierung im WPSM
- Webanwendung für Installateure
- Webanwendung für Kantone
- Webanwendung für Lieferanten
- Webanwendung für Stichprobenkontrolleure

# Wärmepumpen-Systemmodul =



## WPSM

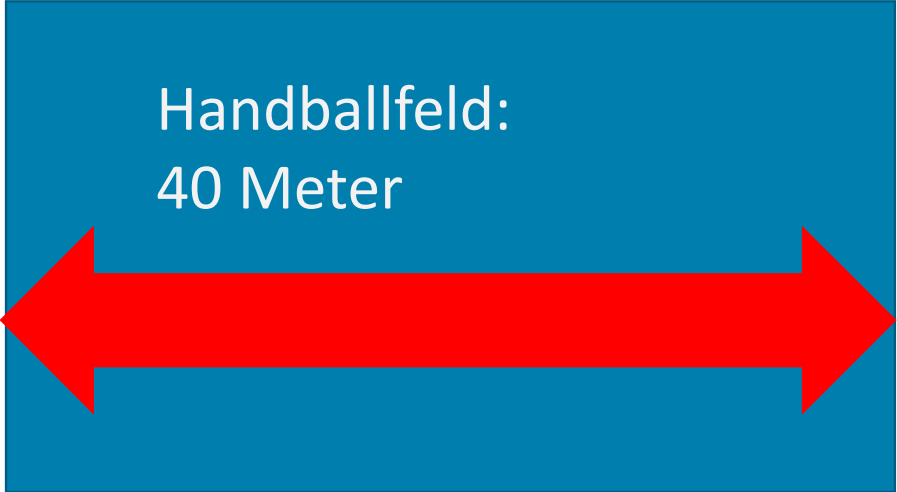
- Ein Projekt der FWS
- Qualitätslabel für Wärmepumpen-**Anlagen** bis ca. 15 kWth
- Sicherung Energieeffizienz und Betriebssicherheit
- Förderbedingung in allen Kantonen beim Ersatz von fossilen oder Elektroheizungen
- Bisher rund 30'000 ausgegebene Zertifikate
- Rund 60 mitarbeitende Spezialisten in Teilzeit
- Träger = FWS, EnergieSchweiz, suissetec, GKS, DIE Planer

## Einleitung

2021: 11'350 Zertifikatsanträge → 120'000 Blätter



Haus mit 10 Stöcken



Handballfeld:  
40 Meter

750'000 Kontrollpunkte !

# WPSM Anträge

2021: 11'350 Anträge =  
**42 Anträge / Werktag**



Im Jahre 2017 wurden  
durchschnittlich  
**zwei Anträge pro Tag** eingereicht



31.12.21

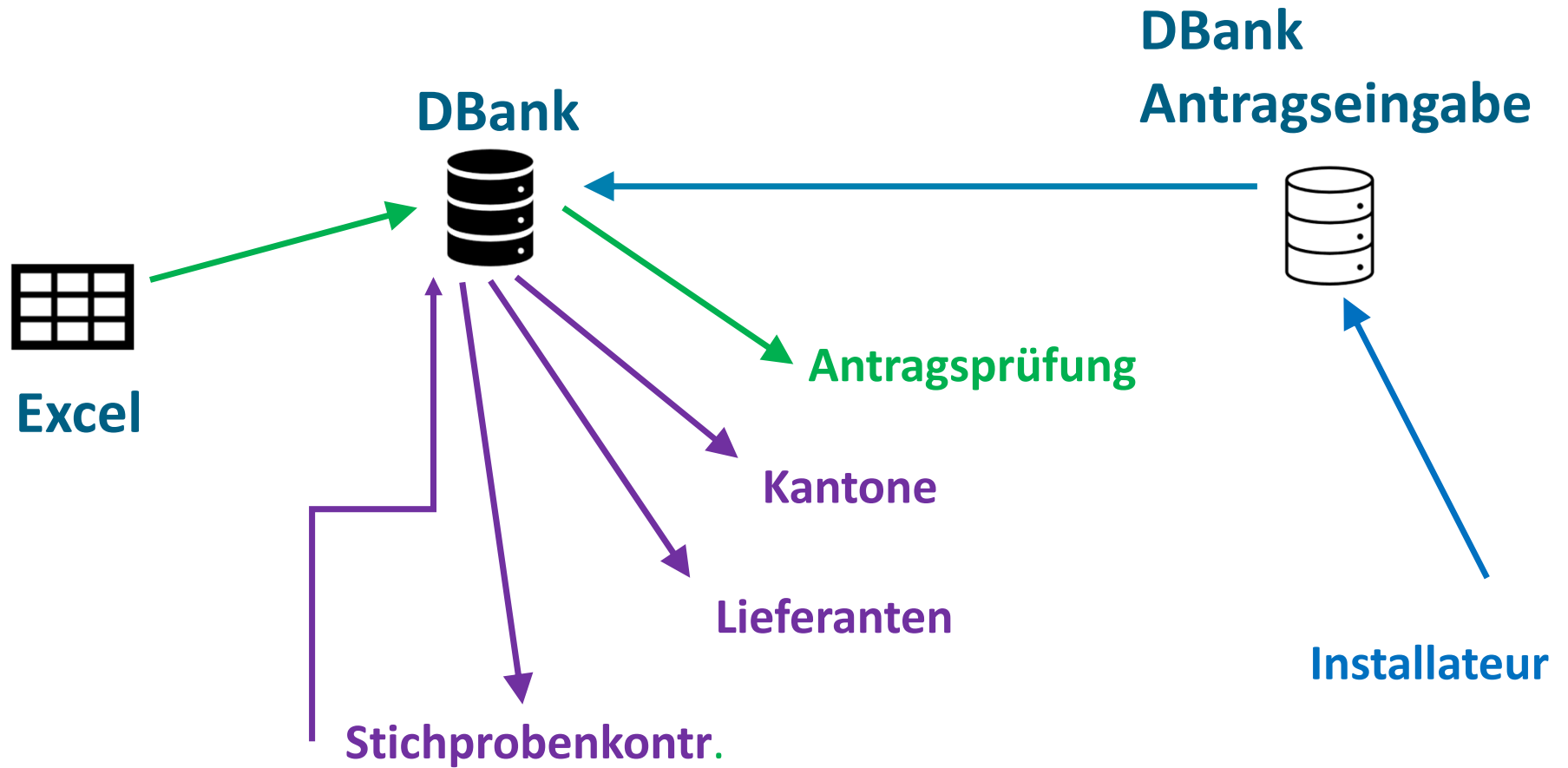


## Datenbank

= Basis für

- techn. Kontrolleure
- Kantone
- Lieferanten
- Stichprobenkontrolleure
- Administration

# Digitalisierungsschritte

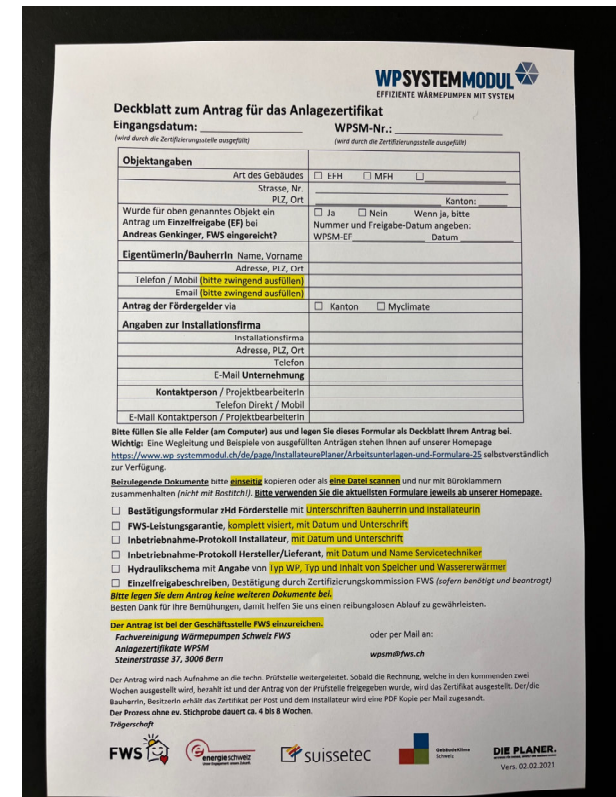
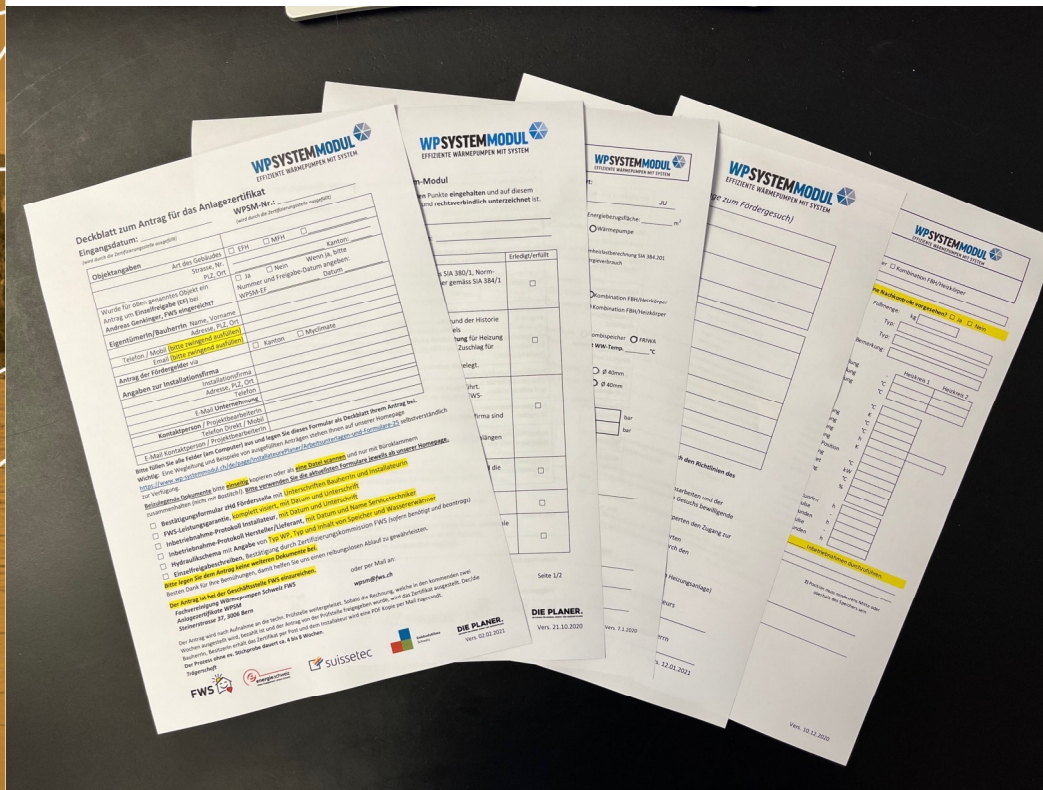


# Webanwendung für Installationsbetriebe



2017: Marathon  
5 Word- und Excel-Dateien

2019: 800m-Lauf  
1 PDF Datei



# Webanwendung für Installationsbetriebe



2022: Sprint → *In nur 5 Schritten zum Zertifikatsantrag!*



## Antrag für das Anlagezertifikat

### test2 - ID 950d38cb41fc

<https://wpsm.fws.ch>





## Nutzen und Vorteile ...

### ... für Installationsbetriebe

- Weniger Zeitaufwand für Formulierung Anträge
- Anträge garantiert vollständig, nichts geht vergessen
- Vereinfachte Antragserfassung
- Stufenweise Antragserfassung möglich
- Übersicht über Installationen mit WPSM

### ... für WPSM

- Keine unvollständigen Anträge mehr
- Sichtung und Einscannen von Dokumenten entfällt
- → Zeitgewinn
- → Verkürzte Durchlaufzeiten bei der Antragsprüfung

# Webanwendung für Kantone: Einstieg



<https://portal-wpsm.fws.ch>

Login FWS

Email

tstgtest.com

Passwort

\*\*\*\*\*

ANMELDEN

[Passwort vergessen?](#)

# Webanwendung für Kantone: Übersicht



## Wärmepumpen

### Excel Export

Exportieren Sie die Wärmepumpentabelle inklusive der gesetzten Sortierungen und Filtern in ein Excel-Dokument.

Office 365

Excel Export

WPSM-NR	Zert. Status	Erfasst am	Inbetriebnah...	Bauherr	Objekt	Fabrikat Bezeichnung	Typ Bezeichnung	Stichprobe	Stichprobe abgeschlossen...
1	Abgeschlossen	24.10.2017	26.11.2014	Kärcher Erhard Nollisweid 15a 9050 Meisterrüti	Nollisweid 15a 9050 Meisterrüti	CTA	OH 14 es	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Abgeschlossen	24.10.2017	08.05.2015	Müller Marcel Höhenweg 1 8965 Berikon	Höhenweg 1 8965 Berikon	CTA	AH CN 9a	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Abgeschlossen	24.10.2017	02.12.2017	Ritter Wolfgalgenstras... 5727 Oberkulm	Wolfgalgenstrasse 7 5727 Oberkulm	Stiebel Eltron	WPL 23 E	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Abgeschlossen	24.10.2017	12.07.2016	Hagger Hirschmatt 16 5522 Tägerig	Hirschmatt 16 5522 Tägerig	Stiebel Eltron	WPL 25 I-2 IE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Abgeschlossen	24.10.2017	05.12.2016	Stahr Thomas Allee 508 9044 Wald	Allee 508 9044 Wald	alpha innotec	LWC 80	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Abgeschlossen	24.10.2017	13.01.2017	Lohner Alpenstrasse 49 9479 Oberschan	Alpenstrasse 49 9479 Oberschan	Tobler Haustech...	LA-XP-12S-TU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# Webanwendung für Kantone: Details Anlage



## Wärmepumpe - 20304

### Zertifikat

**WPSM-NR:** 20304  
**EGID-NR:** 190023950  
**Zertifikatsstatus:** Abgeschlossen  
**Ausstelldatum:** 13.10.2021  
**Stichprobe:** Ja

### Stichproben

Kontrolldatum	Stichprobenstatus	Kontrollleur
16.09.2021	Erfüllt	Marc Niederhäuser

### Stichproben Dokumente

 **WPSM-20304.pdf**  
Erstellt von: FWSAntragWPSM 13.10.21

### Anlage

**WP - Typ Bez:** F2120-16  
**Heizleistung in kW:** 10.2  
**Erfasst am:** 05.08.2021  
**Inbetriebnahme:** 02.07.2021  
**Strasse:** Hauptstrasse 61  
**PLZ:** 3706  
**Ort:** Leissigen  
**Kanton:** Bern  
**Art der Wärmepumpe:** Aussenluft  
**Wärmeabgabesystem:** Fussbodenheizung  
**Sanierung:** Heizöl  
**Bauherr:** Martin Zurflüh  
Hauptstrasse 61  
3706 Leissigen  
**Installateur:** Siegenthaler AG  
Spiezstrasse 62  
3604 Gwatt  
**Hersteller:** Liebi LNC AG  
Burgholz 18  
3753 Oey-Diemtigen  
**Fabrikat:** Liebi LNC - Nibe

# Webanwendung für Lieferanten: Einstieg



<https://portal-wpsm.fws.ch>

Login FWS

Email

tstgtest.com

Passwort

\*\*\*\*\*

ANMELDEN

[Passwort vergessen?](#)

# Webanwendung Lieferanten: Übersicht



gu@textundko.ch  
LIEFERANT



## Wärmepumpen

### Excel Export

Exportieren Sie die Wärmepumpentabelle inklusive der gesetzl. Sortierungen und Filtern in ein Excel-Dokument.

Office 365

Excel Export

Ampel	WP... NR	Inbetriebnahme	Objekt	PLZ	Ort	Fabrikat Bezeichnung	Typ Bezeichnung
Yellow	3731	15.04.2019	Nelkenweg 2	3063	Ittigen	CTA	OH 1-8es
Pink	3764	18.03.2019	Bahnweg 15	9477	Trübbach	CTA	AH CN9a
Yellow	3767	12.04.2019	Turnhallenstrasse 5	9470	Buchs	CTA	AH CI 12is
Pink	3774	03.10.2017	Rütistrasse 1	3775	Lenk im Simmental	CTA	AH FS 1-11ar
Pink	3788	01.04.2018	Birkenweg 3	3075	Rüfenacht	CTA	OH 1-11es
Pink	3791	01.04.2018	Birkenweg 3	3080	Les Cullaves	CTA	AH CI 8s
Yellow	3795	26.04.2019	Weidstrasse 5	9230	Flawil	CTA	OH 1-11es
Pink	3799	22.02.2019	Chemin du Guillon 33	1233	Bernex	CTA	OH 1-6es
Yellow	3807	02.05.2019	Chemin de la Bâtiatz 64	1008	Jouxens-Mézery	CTA	OH 1-8 es
Yellow	3833	09.05.2019	Pergolastrasse 3	3184	Wünnewil	CTA	OH 1-6es
Yellow	3839	03.05.2019	Chisemattweg 14	3672	Oberdiessbach	CTA	AH CN9a
Pink	3861	22.06.2018	Sahlimatte 208	3036	Detligen	CTA	OH I 9e
Yellow	3879	17.04.2019	Wellenacher 25d	3800	Interlaken	CTA	AH CI 8is

©FW

Seite 30 von 132

378 - 390 von 1708 Elementen

# Webansicht Lieferanten - Anlagedetails



gu@textundko.ch  
LIEFERANT



Home > Wärmepumpe Übersicht

## Wärmepumpe - 3807

### Zertifikat

**WPSM-NR:** 3807  
**EGID-NR:**  
**Aussteldatum:** 05.06.2019  
**Projekt-NR:** KSC9050303  
**Sprache:** Französisch (Schweiz)  
**Untermodul-NR:** C3  
**Grund Schema FWS:** 2  
**Externe Prüfung:** Nein

### Nachkontrolle

Es ist keine Nachkontrolle für diese Wärmepumpe erfasst. Erfassen Sie eine neue Nachkontrolle.

[Nachkontrolle erfassen](#)

### Anlage

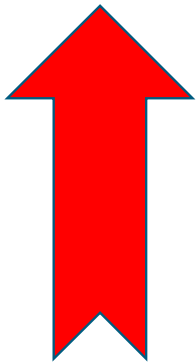
**WP - Typ Bez:** OH 1-8 es  
**Inbetriebnahme:** 02.05.2019  
**Strasse:** Chemin de la Bâtiaz 64  
**PLZ:** 1008  
**Ort:** Jouxrens-Mézery  
**Kanton:** Waadt  
**Bauherr:** Marcel et Rosemarie Parietti  
Chemin de la Bâtiaz 64  
1008 Jouxrens-Mézery  
**Installateur:** Romande Energie Services SA  
Département CVC  
Av. de la Gare 22  
1028 Préverenges  
**Installateur**  
**Ansprechpartner:**  
**Hersteller:** CTA AG  
Klima Kälte Wärme  
Hunzigenstrasse 2  
3110 Münsingen  
**Mieter**  
**Ansprechpartner:**  
**Fabrikat:** CTA

### Warmwasser

**Via WP:** Nein  
**Kombiniert mit Solar:** Nein  
**Warmwasser:** via WP  
**Boiler:** Bestehend

### Anlage Dokumente

Es sind keine Dokumente vorhanden



# Webanwendung für Stichprobenkontrolleure: Einstieg **FWS**



<https://portal-wpsm.fws.ch>

Login FWS

Email

tstgtest.com

Password

\*\*\*\*\*

ANMELDEN

[Passwort vergessen?](#)



# Web Stichprobenkontrolleure: Übersicht



## Wärmepumpen

### Excel Export

Exportieren Sie die Wärmepumpentabelle inklusive der gesetzten Sortierungen und Filtern in ein Excel-Dokument.

Office 365

Excel Export

WPSM-NR	Zert. Status	Erfasst am	Inbetriebnah...	Bauherr	Objekt	Fabrikat Bezeichnung	Typ Bezeichnung	Stichprobe	Stichprobe abgeschloss...
21962	Freigegeben	28.09.2021	02.09.2021	Meyer Rebergstrasse ... 8832 Wollerau	Rebergstrasse 20 8832 Wollerau	Buderus	SIK 14 T...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21895	Stichprobe	20.09.2021	21.07.2021	Leuzinger Viaduktstrasse 11 8840 Einsiedeln	Viaduktstrasse 11 8840 Einsiedeln	Hoval	...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21883	Abgeschlos	28.09.2021	14.09.2021	Staffelbach Oberdorfstrasse... 5706 Boniswil	Oberdorfstrasse 33 5706 Boniswil	CTA	AHCNI 9a	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
21879	Abgeschlos	27.09.2021	01.09.2021	Hess Hofhalde 13 6403 Küsnacht...	Hofhalde 13 6403 Küsnacht am Rigi	Meier Tobler - O...	LIN 20 TES	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21829	Abgeschlos	23.09.2021	01.09.2021	Hungerbühler Buchlisbergweg 2 5040 Schöftland	Buchlisbergweg 2 5040 Schöftland	Stiebel Eltron	WPL 25 A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
21683	Stichprobe	18.09.2021	31.08.2021	Suter Bitzihofstrasse 21 8854 Siebnen	Bitzihofstrasse 21 8854 Siebnen	Elcotherm	Aerotop Split 11 ...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21661	Abgeschlossen	17.09.2021	01.09.2021	Fernandez Mürlefeld 28 5630 Muri AG	Mürlefeld 28 5630 Muri	alpha innotec	NP-AW 20-16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
21521	Abgeschlossen	15.09.2021	11.08.2021	Niessner Dreisteinweg 20 5040 Schöftland	Dreisteinweg 20 5040 Schöftland	Kibernetik	...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
21518	Stichprobe	15.09.2021	02.09.2021	Beeler Burgweg 4 6410 Goldau	Burgweg 4 6410 Goldau	Stiebel Eltron	WPL 20A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21510	Abgeschlossen	15.09.2021	08.09.2021	Industriestrasse... 6215 Beromünst...	Lärchenstrasse 3 5737 Menziken	alpha innotec	NP-AW 20-20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
21509	Abgeschlossen	15.09.2021	25.08.2021	Rhyner Vogelneststrass... 8834 Schindellegi	Wollerauerstrasse 8d 8834 Schindellegi	Stiebel Eltron	WPE-108 HK 23...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21494	Abgeschlossen	13.09.2021	19.08.2021	Kläusler Türlstrasse 3 5027 Herznach	Türlstrasse 3 5027 Herznach	Stiebel Eltron	WPL 24 A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
21132	Abgeschlossen	06.09.2021	07.07.2021	Walde Stockweg 3 5022 Rombach	Stockweg 3 5022 Rombach	Viessmann	AWHI 351.A14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

# Web Stichprobenkontrolleure: Detailansicht



## Wärmepumpe - 21883

### Zertifikat

**WPSM-NR:** 21883  
**EGID-NR:** 3096280  
**Zertifikatsstatus:** Abgeschlossen  
**Ausstelldatum:** 24.01.2022  
**Stichprobe:** Ja

### Stichproben

Kontrolldatum	Stichprobenstatus	Kontrolleur
07.01.2022	Erfüllt	Tony Petitto

### Stichproben Dokumente

Dropzone: Ziehen Sie ihr File hier rein  
Es sind keine Dokumente vorhanden

### Anlage

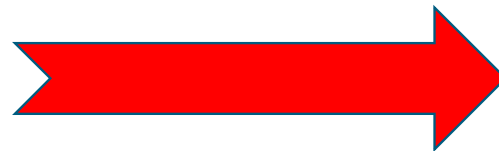
**WP - Typ Bez:** AH CNI 9a  
**Heizleistung in kW:** 8.1  
**Erfasst am:** 28.09.2021  
**Inbetriebnahme:** 14.09.2021  
**Strasse:** Oberdorfstrasse 33  
**PLZ:** 5706  
**Ort:** Boniswil  
**Kanton:** Aargau  
**Art der Wärmepumpe:** Aussenluft  
**Wärmeabgabesystem:** Fussbodenheizung  
**Sanierung:** Heizöl  
**Bauherr:** Danel Staffelbach  
Oberdorfstrasse 33  
5706 Boniswil  
**Installateur:** Thalmann Haustechnik AG  
Heizung und San. Anlagen  
Industriestr. 4  
6285 Hitzkirch  
**Hersteller:** CTA AG  
Klima Kälte Wärme  
Hunzigenstrasse 2  
3110 Münsingen  
**Fabrikat:** CTA

### Warmwasser

**Via WP:** Ja  
**Warmwasser:** Register-Boiler

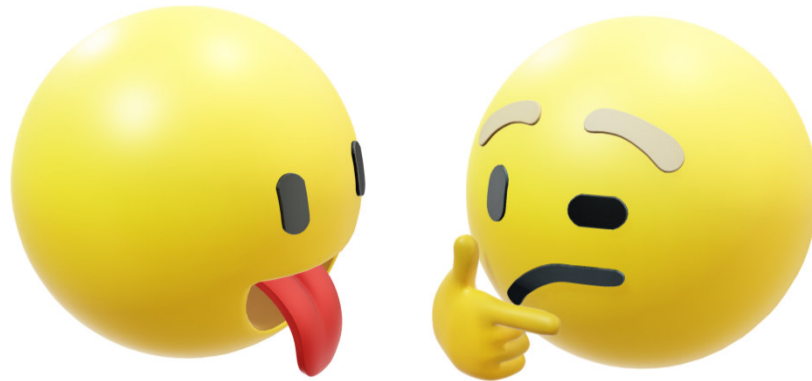
### Anlage Dokumente

<b>21883-LB.pdf</b> Erstellt von: gast_hubacher	18.11.21
<b>21883-Oberdorfstr. 33-5706.pdf</b> Erstellt von: gast_hubacher	18.11.21
<b>Zertifikat_21883.pdf</b> Erstellt von: MKRBackOffice	24.01.22





Danke!



Fragen?