

ROSENMUND

Sanitär | Heizung | Lüftung | Kälte

Luft/Wasser- und Erdsonden Wärmepumpen

Florian Lindenberger

1

Agenda

- ROSENMUND Haustechnik AG
- Grundlage der Wärmepumpe
- Erdwärmesonden
- Innen oder Aussen - Varianten
- Modernisierung mit Wärmepumpe
- Kostenvergleich Sanierung
- Wärmepumpen – auch zum Kühlen!
- Argumente für eine Wärmepumpe

2

ROSENMUND Haustechnik AG

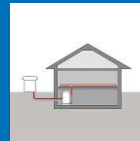


- Die Firma ROSENMUND Haustechnik AG wurde zu Beginn des 19. Jahrhunderts gegründet.
- Anfänglich als ein kleiner Handwerksbetrieb (Messerschmiede), hat sich ROSENMUND Haustechnik AG vor allem in den letzten 50 Jahren zu einem vielseitigen und bedeutenden Unternehmen entwickelt.
- Unsere Leistungen umfassen die Bereiche Sanitär, Heizung, Lüftung, Kälte und Rohrleitungsbau.
- Alle unserer Abteilungen sind so selbständig aufgebaut, dass für Planung, Montage und Service der Name ROSENMUND Haustechnik AG Spitzenqualität garantiert.

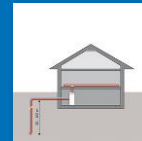
3

Grundlagen der Wärmepumpe

Luft | Wasser
Energiequelle:
Luft



Sole | Wasser
Energiequelle:
Erdreich



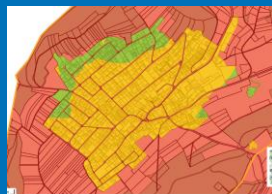
Wasser | Wasser
Energiequelle:
Grundwasser



4

Erdwärmesonden

- Grün = ohne Auflagen
- Gelb = mit spez. Auflagen möglich
- Rot = keine Sonden möglich
- Quelle: <https://geoview.bl.ch/>



5

Innen oder Aussen - Varianten

Innenaufgestellt

- alle Geräte im Keller
- kein Platzbedarf im Garten
- beste Schallwerte
- optisch schönste Variante



Aussenaufgestellt

- wenig Platzbedarf im Keller
- Raumgewinn / Umnutzung
- Platzbedarf im Garten
- attraktive Investitionskosten



6

Modernisierung mit Wärmepumpe



7



8

Kostenvergleich Sanierung

- Wärmepumpe ist die einzige Heizung, die auch Kühlen kann!
- sowohl mit Erdsonden- als auch Luft/Wasser-Wärmepumpen machbar
- nur über Bodenheizung / nicht mittels Radiatoren

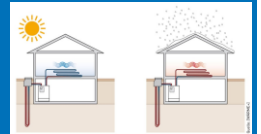
Musterhaus	Luft-/Wasser Wärmepumpe	Erdsonden Wärmepumpe	Heizöl
Investitionskosten [CHF]	40'000.00	60'000.00	25'000.00
CO2-Emissionen [kg/Jahr]	0	0	5'500
Betriebskosten [CHF/a]	150.00	150.00	550.00
Energiekosten [CHF/a]	1'270.00	1'020.00	2'660.00

Quelle: <https://www.erneuerbarheizen.ch/>

9

Wärmepumpen – auch Kühlen

- Wärmepumpe ist die einzige Heizung, die auch Kühlen kann!
- sowohl mit Erdsonden- als auch Luft/Wasser-Wärmepumpen machbar
- nur über Bodenheizung / nicht mittels Radiatoren



10

Argumente für eine Wärmepumpe

- Heizen **ohne CO₂-Ausstoss**
- Eine Investition, die sich **rechnet**
- **Höchste Leistung** auch bei tiefen Temperaturen
- Sie **gewinnen Platz** im Keller
- Eine Heizung, die man **kaum hört**
- Einzige Heizung mit **Kühlfunktion**
- **Kein Ölgeruch** mehr
- Heizung via **App** vom Sofa aus bedienen



11

Wir wissen wie.

Für die Gebäudetechnik sind wir der richtige Partner für Sie!

12