

## ELDOR - Berechnungsbeispiel für Wärmepumpenlagen und Niederbrennwerttechnik (Fußbodenheizungs niveau)

Die wärmepumpenfähigen ELDOR-Alu-Heizkörper sind auf Grund ihrer speziellen Bauweise besonders für Altbausanierungen geeignet, da sie bei richtiger Auslegung auch in alte Heizkörpernischen passen und somit ein Nischenumbau nicht nötig ist. Bei gedämmten Häusern entspricht die Leistung pro Glied auf Wärmepumpenniveau ca. 63 Watt beim Heizkörper vip 500.



JUNIOR - Badheizkörper aus Aluminium

Unsere Angabe von WT30-Leistung/Glied (WICHTIG: siehe hierzu die ELDOR-Leistungsangabe) ist die Leistung für das Wärmepumpenniveau und die Niederbrennwerttechnik (Fußbodenheizung). Bei der Wärmepumpentechnik rechnet man in der Regel mit ca. 50 bis 60 Watt/qm bei einer Deckenhöhe von 2,50 m. Somit können Sie bei richtiger Isolierung des Gebäudes normalerweise mit einem Glied vip 500 einen Quadratmeter beheizen. Dies zeigen die Erfahrungswerte, die wir von ELDOR in Zusammenarbeit mit unseren Partnern des Sanitärfachhandwerks über viele Jahre gewonnen haben. Die endgültige Auslegung liegt in der Hand des ausführenden Installationsunternehmens und ist u. a. abhängig von der Gebäudeisolierung und seinem Umfeld. Die verschiedenen Heizkörpergrößen können individuell den jeweiligen Räumlichkeiten angeglichen werden.

Bei einer zu beheizenden Fläche von 100 qm (Wärmepumpen) betragen somit die Anschaffungskosten der Heizkörper ca. 2.690,00 € zzgl. MwSt.

Bei unseren Heizkörpergrößen mit der Bauhöhe zwischen 290 mm und 2046 mm kann ein Bauvorhaben individuell auf die jeweiligen Bedürfnisse angepasst werden. Für alle technischen Rückfragen rund um den ELDOR-Aluminiumheizkörper und Fragen zur Auslegung sind wir jederzeit erreichbar unter:

**PETER GECK (Technische Beratung) : Tel.: 0176 42154955 - Wir rufen auch gerne zurück!**

### Berechnungsbeispiel für herkömmliche Heizkörper

Modell vip 500 (Nabenabstand 500 mm)  
Preis pro Glied inkl. Zubehör (Wandhalterung u. 1/2 Zoll-Anschlüsse):  
ca. 26,90 € zzgl. MwSt.

Vorlauf/Rücklauf	Wärmeleistung/Glied	Beheizbare Fläche / Glied
90°C / 70°C	156 Watt	ca. 2,0 qm Wohnfläche
70°C / 50°C	123 Watt	ca. 1,5 qm Wohnfläche
55°C / 45°C	86 Watt	ca. 1,0 qm Wohnfläche



oscar mit Mittenanschluss

**ACHTUNG: Bei Verwendung von Brennwerttechnik, Solartechnik und Niedertemperatur 55/45 nehmen Sie die Leistungswerte für 70/50 abzüglich 25% Leistung pro Glied**

### Preisbeispiel mit vip 500

Ca.-Anschaffungskosten bei 100 qm Wohnfläche, inklusive Anschluss- und Befestigungsmaterial:

Kesselvorlauf-temperatur	Kesselrücklauf-temperatur	benötigte Glieder	Preis (zzgl. MwSt.)
90°C	70°C	100 qm: 2,0 qm = 50 Stck à 26,90 €	1.345,00 €
70°C	50°C	100 qm: 1,5 qm = 67 Stck à 26,90 €	1.802,30 €
55°C	45°C	100 qm: 1,0 qm = 100 Stck à 26,90 €	2.690,00 €

Preisbeispiel für Wärmepumpenanlagen bei WT30 (WT 30 = ca. 30°C mittlere Wassertemperatur im Heizkörper)  
1 Glied vip 500 hat eine Leistung von 63 Watt bei WT30-Leistung. Das bedeutet, dass man mit einem Glied pro qm und einer Deckenhöhe von 2,50m rechnen kann. Mit 10 Gliedern vip 500 = 630 Watt können 10qm beheizt werden. Maße des Heizkörpers vip 500: Bauhöhe 590 mm, Baulänge 800 mm, Bautiefe 95 mm. Somit passt der Heizkörper in fast jede Nische. Der Preis beträgt 269,00 € (Empfohlener Listen-Verkaufspreis) inkl. Montagematerial, zzgl. MwSt.