

# Berechnungsbeispiele entlang des Produktportfolios



Beispielrechnung einer durchschnittlichen PV-Anlage der letzten 12 Monate bei MVV:

PV 10,45 kWp		
Anzahl	Typ	Kosten
1	ComKit	430,82 €
1	KOSTAL Energy Meter (KEM) Typ P	313,18 €
22	Material Unterkonstruktion	2.064,04 €
22	Lohn Unterkonstruktion	1.391,50 €
22	Aiko Neostar 3S+ 475 Wp N-Type ABC Doppelglas	3.432,00 €
1	Kostal Plenticore G3 - M - 10.0 kW [+1PC]	2.076,63 €
1	BYD B-Box Premium HVS 10.2 - Batteriespeicher 10.2 kWh	5.383,81 €
1	Kostal Plenticoin [G3] (4x)	668,32 €
1	Gerüst	681,55 €
1	Montage- und Kleinmaterial (z. B. Kabel usw.)	2.766,51 €
1	Lohnkosten	2.766,78 €
1	Energiemanager Aktion	-429,82 €
	Gesamtsumme	21.545,32 €
	<b>Rabatt 5%</b>	entspricht <b>-1.077,27 €</b>
Nettobetrag/Bruttobetrag		20.468,05 €
<b>Investitionssumme Brutto</b>		<b>20.468,05 €</b>

# Berechnungsbeispiele entlang des Produktportfolios



Beispielrechnung einer durchschnittlichen Wärmepumpe der letzten 12 Monate bei MVV:

WP Viessmann Vitocal 250-A		
Anzahl	Typ	Kosten
1	VISSMANN Wärmepumpe Vitocal 250-A, Baugröße A06 mit Kombi-Innengerät	9.805,74 €
1	Planungsaufwand Hydraulischer Abgleich nach Verfahren B*	957,59 €
1	Streifenfundament zur Aufstellung der Wärmepumpe	2.337,00 €
1	Grünbeck Rückspülfilter pureliQ:RDX	266,65 €
1	Entsorgungspauschale Gas inkl. Rückbau Gasleitung zum Anschlusspunkt	547,19 €
1	Wärmepumpen-Zubehörbauteile für Kombispeicher mit 1 Heizkreis	1.107,51 €
1	VISSMANN Sicherheitsgruppe Securfix mit MAG 12 L	345,48 €
1	VISSMANN Heizwassernachspeisung Protect-Paket HZ medium HWE 4l 1 1/4 Zoll A	1.521,59 €
1	VISSMANN Anschluss-Set Zirkulation mit Pumpe	340,81 €
1	VISSMANN Anschlusset: Anschlussleitung nach unten (unterirdisch) mit Designblende	595,08 €
1	Installationsmaterial Elektrik	510,47 €
1	Montage- und Kleinmaterial (z. B. Kabel usw.)	3.690,01 €
1	Kernbohrung	239,40 €
1	Lieferkosten für Wärmepumpe	0,00 €
1	Lohnkosten	7.045,12 €
	Gesamtsumme	29.309,64 €
	<b>Rabatt 5%</b>	entspricht <b>-1.465,48 €</b>
Nettobetrag		27.844,16 €
MwSt.		5.290,39 €
Bruttobetrag		<b>33.134,55 €</b>
Förderung 55% (30% Basisförderung + 20% Geschwindigkeitsbonus + 5% Kältemittel)*		16.500,00 €
<b>Investitionssumme Brutto (Inkl. 1.744.-€ Brutorabatt)</b>		<b>16.634,55 €</b>

\* Es wurde eine Heizungsförderung für Privatpersonen für Wohngebäude von der KfW (Kreditanstalt für Wiederaufbau) in Höhe von 55% des Bruttopreises (inkl. Transport- sowie Lohnkosten und Material für die Installation und Montage) unterstellt. Der Kunde ist für die jeweilige Antragstellung der Förderung bei der KfW selbst zuständig. Die Fördermöglichkeiten sind für jeden Kunden individuell, da sie an verschiedene Bedingungen geknüpft sind.



# Berechnungsbeispiele entlang des Produktportfolios

Beispielrechnung einer durchschnittlichen Fernwärmeübergabestation der letzten 12 Monate bei MVV:

FW bis 30 kW Heizlast		
Anzahl	Typ	Kosten
1	Taurus 50 Fernwärmeübergabestation bis 30 kW	4.035,60 €
1	REISSER THERM Brauchwasserspeicher 200 Liter	1.065,90 €
1	Entsorgungspauschale Gas	547,19 €
1	Grünbeck Füllstrecke thermalIQ:FB2	569,79 €
1	Montage- und Kleinmaterial (z. B. Kabel usw.)	3.248,00 €
1	Stationszubehör	1.039,68 €
1	Trinkwassermodul für Taurus 50	1.076,16 €
1	SYR Sicherheitscenter 4807 mit 12l-Membran-Ausdehnungsgefäß	419,59 €
1	Zählerschrank mit 1 ZF + APZ + Sicherungs-F	1.986,21 €
1	Auszutauschende Ventile und Thermostatköpfe/ Stellantriebe	558,48 €
1	Lohnkosten	4.682,78 €
1	Heizlastberechnung & Planungsaufwand Hydraulischer Abgleich	478,79 €
	<b>Rabatt 5%</b> entspricht	<b>-985,41 €</b>
Nettobetrag		18.722,76 €
MwSt. in €		3.557,32 €
Bruttobetrag		<b>22.280,08 €</b>
Förderung 50%*		11.140,04 €
MVV-Förderung Verdichtung*		3.500 €
<b>Investitionssumme Brutto (Inkl. 1.172.-€ Bruttorebatt)</b>		<b>7.640,04 €</b>

\* Es wurde eine Heizungsförderung für Privatpersonen für Wohngebäude von der KfW (Kreditanstalt für Wiederaufbau) in Höhe von 50% des Bruttopreises der Taurus 50 von 22.280,08 € (inkl. Transport- sowie Lohnkosten und Material für die Installation und Montage) unterstellt. Zusätzlich eingerechnet wurde eine Förderung i.H.v. 3.500,00 Euro auf den Fernwärmehausanschluss von der MVV Energie AG (nur im Verdichtungsgebiet). Der Kunde ist für die jeweilige Antragstellung der Förderung bei der KfW selbst zuständig. Die Fördermöglichkeiten sind für jeden Kunden individuell, da sie an verschiedene Bedingungen geknüpft sind.

# Berechnungsbeispiele entlang des Produktportfolios



Beispielrechnung einer durchschnittlichen PV-Anlage und Wärmepumpe der letzten 12 Monate bei MVV:

WP Viessmann Vitocal 250-A + PV 10,45 kWp		
Anzahl	Typ	Kosten
	<b>Wärmepumpe</b>	
1	VISSMANN Wärmepumpe Vitocal 250-A, Baugröße A06 mit Kombi-Innengerät	9.805,74 €
1	Planungsaufwand Hydraulischer Abgleich nach Verfahren B*	957,59 €
1	Streifenfundament zur Aufstellung der Wärmepumpe	2.337,00 €
1	Grünbeck Rückspülfilter pureliQ:RDX	266,65 €
1	Entsorgungspauschale Gas inkl. Rückbau Gasleitung zum Anschlusspunkt	547,19 €
1	Wärmepumpen-Zubehörbauteile für Kombispeicher mit 1 Heizkreis	1.107,51 €
1	VISSMANN Sicherheitsgruppe Securfix mit MAG 12 L	345,48 €
1	VISSMANN Heizwassernachspeisung Protect-Paket HZ medium HWE 4l 1 1/4 Zoll A	1.521,59 €
1	VISSMANN Anschluss-Set Zirkulation mit Pumpe	340,81 €
1	VISSMANN Anschlussset: Anschlussleitung nach unten (unterirdisch) mit Designblende	595,08 €
1	Installationsmaterial Elektrik	510,47 €
1	Montage- und Kleinmaterial (z. B. Kabel usw.)	3.690,01 €
1	Kernbohrung	239,40 €
1	Lieferkosten für Wärmepumpe	0,00 €
1	Lohnkosten	7.045,12 €
	<b>Rabatt 8%</b> entspricht	<b>-2.344,80 €</b>
	<b>PV-Anlage</b>	
1	ComKit	430,82 €
1	KOSTAL Energy Meter (KEM) Typ P	313,18 €
22	Material Unterkonstruktion	2.064,04 €
22	Lohn Unterkonstruktion	1.391,50 €
22	Aiko Neostar 3S+ 475 Wp N-Type ABC Doppelglas	3.432,00 €
1	Kostal Plenticore G3 - M - 10.0 kW [+1PC]	2.076,63 €
1	BYD B-Box Premium HVS 10.2 - Batteriespeicher 10.2 kWh	5.383,81 €
1	Kostal Plenticoin [G3] (4x)	668,32 €
1	Gerüst	681,55 €
1	Montage- und Kleinmaterial (z. B. Kabel usw.)	2.766,51 €
1	Lohnkosten	2.766,78 €
1	Energiemanager Aktion	-429,82 €
	<b>Rabatt 5%</b> entspricht	<b>-1.077,27 €</b>
Nettobetrag		47.432,89 €
MwSt. in € (nur auf die Wärmepumpe!)		5.123,75 €
<b>Bruttobetrag bzw. Investitionssumme Brutto (Inkl. 3.868.- € Bruttorebatt)</b>		<b>52.556,64 €</b>