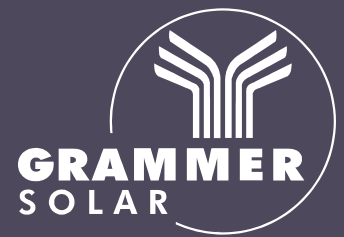
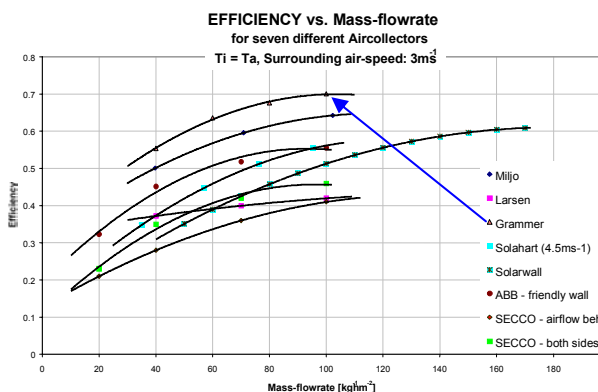


FÖRDERUNG VON SOLARLUFT-Kollektoren in D.



GRAMMER SOLAR - geprüfte Qualität



Grammer SolarLuft-Kollektoren von wurden in zahlreichen deutschen und europäischen Forschungsprojekten erfolgreich eingesetzt und geprüft.

Im Rahmen des EU-Forschungsprojektes **IEA-Task 19** wurde der Grammer-Luftkollektor 1998 gemeinsam mit 6 weiteren Luftkollektoren vermessen. Der Grammer-Luftkollektor hat hier mit besten Messergebnissen abgeschnitten.

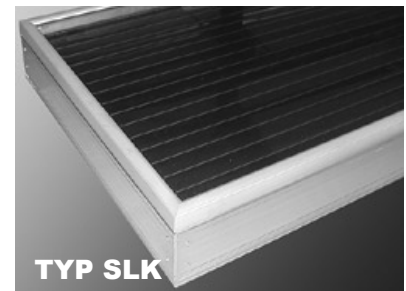
In Zusammenarbeit mit dem **Fraunhofer ISE** (Freiburg) wurde in 2002/2003 ein komplett neuer SOLARLUFT-Kollektor SLK für Kleinanlagen entwickelt.

Seit 2006 sind unsere Luftkollektoren auch geprüft nach den Richtlinien des RAL-Gütezeichen Solarenergieanlagen (RAL-GZ-966).



Qualitäts-Kennzeichen der Luftkollektoren

- Hochwertige Qualität „made in Germany“
- Über 30 Jahren Erfahrung in Produktion, Anwendung und Betrieb
- Verwendung von langzeitstabilen Materialien :
 - Langlebiger Aluminium-Rippenabsorber
 - 4 mm hagelfestes Einscheiben-Sicherheitsglas
 - Typ SLK: stabiles, langlebiges und wärmebrückenoptimiertes Aluminium--Rahmgehäuse (seewasserbeständig!)
 - Hochwertige polykristalline Solarmodule bei TWINSOLAR
- Integrierte Luftfilter verhindern Kollektorverschmutzung (= Garantie für langfristig hohe Wirkungsgrade)
- Hoher Wirkungsgrad auch im Realbetrieb, geprüfte Wirkungsgradkennlinie
- Nennleistung ca. 700 Watt/m²
- Optimierte Montagesysteme ermöglichen eine einfache und schnelle Kollektormontage
- Lebensdauer mindestens 25 Jahre



GRAMMER SolarLuft-Kollektoren reduzieren maßgeblich den Energiebedarf von Gebäuden

- Durch den Einbau von Grammer SolarLuft Kollektoren verbessern Sie die Kennwerte im Energiepass Ihres Gebäudes. Der Solarertrag geht in die EnEV-Berechnung voll ein!
- Dadurch können Sie in den Genuss von attraktiven Fördermitteln aus dem KfW-Programm für energieeffizientes Bauen und Sanieren kommen!
- Mit Grammer SolarLuft Kollektoren können Sie leicht den im EEWärmeG geforderten Anteil regenerativer Energien bei der Gebäudeheizung bereitstellen.
- Grammer SolarLuft Kollektoren werden durch Zuschüsse (Bafa) , günstige Kredite und Tilgungszuschüssen (KfW) direkt gefördert.

...und werden staatlich gefördert!

Immer
auf der
Sonnenseite

Oskar-von-Miller-Str. 8
D-92224 Amberg
Tel: 09621 / 30857-0
www.grammer-solar.de



Das Marktanreizprogramm (MAP) – Stand Oktober 2009

Über das Marktanreizprogramm erhalten in Deutschland alle SolarLuft-Anlagen bis 40m² eine attraktive Förderung in Form von direkten Zuschüssen.

Diese werden bei der Bafa beantragt: www.bafa.de Rubrik Energie -> Erneuerbare Energien -> Solarthermie

- Privathaushalte und Kommunen bekommen im einfachen Antragsverfahren das nach Fertigstellung der Anlagen an die Bafa geschickt wird vom ersten m² an **105€/m² im Altbau** und **78,75 €/m² im Neubau**.

Beispiel: Ein Twinsolar 2.0 in einer Altbauwohnung wird mit 210€ gefördert! (Im Neubau mit 157,50€)

- Unternehmen und freiberufliche Personen erhalten die gleiche Förderung, müssen diese aber vor Baubeginn (Neu seit 1.10.09) beantragen und können nach Antragseingang bei der BAFA mit der Maßnahme beginnen.

- Luftkollektoranlagen zwischen 20 und 40m² erhalten in der Innovationsförderung **210€/m² im Altbau**. Dies muss grundsätzlich vor Baubeginn in einem etwas komplizierteren Antragsverfahren beantragt werden – Grammer Solar unterstützt Sie gerne bei der Antragsstellung *

Beispiel: JumboSolar 20.0 im Einfamilienhaus
 Anlagenkosten komplett betriebsfertig ca.: 11.500 €
 Abzüglich Innovationsförderung: 20 x 210 € - 4.200 €
 Endkundenpreis inkl. MwSt. 7.300 €

Damit ergibt sich in der Regel eine Amortisationszeit von unter 7 Jahren!

Jährliche Energieeinsparung von 400 kWh/m²; Energiepreis heute 0,10 €/kWh und 8% Preissteigerung (Mittelwert der letzten 5 Jahre).

	Förderbare Kollektorfläche	Fördersätze für Luftkollektoren 1) je m ² Kollektorfläche bzw. pauschale Bonuszahlungen					
		Altbau	Neubau	Effizienz-bonus 2)	Kessel-tauschbonus	Kombinations-bonus 3)	Umwälzpumpen-bonus
BAFA Basisförderung	1 bis 40 m ²	105, €/m²	78,75 €/m²	bis 210 €/m²	750 €	750 €	200 €
BAFA Innovationsförderung	20 - 40 m ²	210, €/m²	157,5 €/m²				

1) Grammer Luftkollektoren sind bei der BAFA als förderfähige Kollektoren gelistet. Sonderregelung: Luftkollektoren werden schon ab dem ersten qm wie Anlagen zur Heizungsunterstützung gefördert

2) **Effizienzbonus Stufe 1 (0,5 x Basisförderung)**: Die Gebäudehülle erfüllt den EnEV2007-Standard bei Gebäuden mit Baugenehmigung vor 1995 oder unterschreitet den EnEV2007 - Standard um 30% bei Baugenehmigung nach 1994

Effizienzbonus Stufe 2 (1 x Basisförderung): Die Gebäudehülle unterschreitet den EnEV2007-Standard um 30% bei Gebäuden mit Baugenehmigung vor 1995 oder unterschreitet den EnEV2007-Standard um 45% bei Baugenehmigung nach 1994

3) Zusätzlich zur Basisförderung kann ein Bonus von 750 € gewährt werden, wenn gleichzeitig eine förderfähige Biomasseanlage oder eine förderfähige Wärmepumpe installiert wurde

KfW-Programm Erneuerbare Energien

Mit dem KfW-Programm werden alle SolarLuft- Anlagen ab 40 m² Kollektorfläche durch zinsgünstige Kredite gefördert. Antragsstellung muss grundsätzlich vor Maßnahmenbeginn erfolgen. Grammer Solar unterstützt Sie dabei gerne. *

Programmteil „Premium“

Die Kollektoranlage wird von der KfW **zinsgünstig finanziert** und Sie bekommen zusätzlich **30% Tilgungszuschuss** vom Bund.

Programmteil „Standard“

zinsgünstige Finanzierung – immer dann, wenn das Premium-Programm aufgrund der KfW-Vorgaben nicht in Anspruch genommen werden kann.

Mehr Infos: www.kfwmittelstandsbank.de > Förderkredite > Umweltschutz

* Unterstützung bei der Antragsstellung erhalten sie von Grammer Solar für 100 € + MwSt. (Gebäude und Projektdaten müssen aufbereitet vorliegen)

KfW-Programm für energieeffizientes Bauen und Sanieren

3 Konditionen im Programm Energieeffizient Sanieren			
Förderstandard	Zinssatz	Tilgungszuschuss	Zuschuss
KfW-Effizienzhaus 130 <small>EnEV2009 / EnEV2007</small>	tagesaktuell einheitlich	5 %	10 %
KfW-Effizienzhaus 115 <small>EnEV2009</small>		7,5 %	12,5 %
KfW-Effizienzhaus 100 <small>EnEV2009 / EnEV2007</small>		12,5 %	17,5 %
KfW-Effizienzhaus 70 <small>EnEV2007</small>		15 %	20 %
KfW-Effizienzhaus 85 <small>EnEV2009</small>			

Quelle: Fachzeitschrift Gebäude-EnergieBerater, 09-2009, Gentner Verlag

Neben zinsvergünstigten Darlehen gibt es hier Tilgungszuschüsse bis zu 15% oder reine Zuschüsse bis zu 20% vom Bund für die Gesamt-sanierungsmaßnahme.

Durch den Bau einer Luftkollektoranlage können Sie in eine höhere Förderkategorie geraten und dadurch sogar Geld sparen.

Kombinierbar mit der BAFA-Förderung im Rahmen des Marktanreizprogrammes