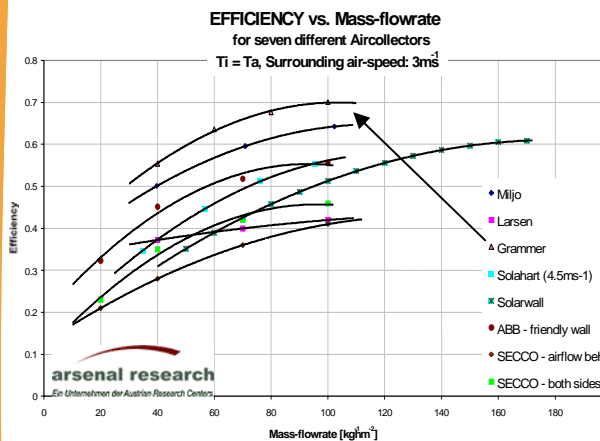


FÖRDERUNG VON SOLARLUFT-Kollektoren in D.



GRAMMER SOLAR - geprüfte Qualität

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



Spitzenreiter bei Tests

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.

Staatlich gefördert (D)

Luftkollektoren von Grammer Solar sind in Anlehnung an DIN EN 12975-2 erfolgreich getestet und werden staatlich gefördert

Kontinuierliche Kollektorentwicklung

In Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer ISE (Freiburg) wurde in 2002/2003 ein komplett neuer SolarLuft-Kollektor SLK für Kleinanlagen entwickelt. Gemeinsam mit dem Fraunhofer ISE erfolgen kontinuierliche Weiterentwicklungen und Tests unserer Kollektoren.

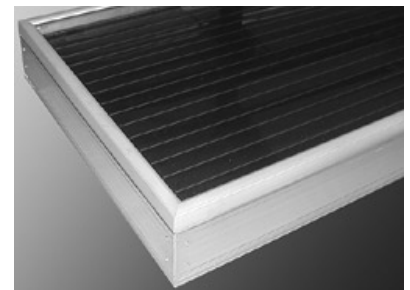
Zertifizierte Qualität

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



Qualitäts-Kennzeichen der Luftkollektoren

- Hochwertige Qualität „made in Germany“
- Über 30 Jahren Erfahrung in Produktion, Anwendung und Betrieb
- Verwendung von **langzeitstabilen Materialien** :
 - Hocheffektiver Aluminium-Rippenabsorber
 - 4 mm hagelfestes Einscheiben-Sicherheitsglas
 - SLK Alu-Kollektorgehäuse: seewasserbeständig, wärmebrückenoptimiert.
- Hochwertige polykristalline Solarmodule bei TWIN SOLAR
- Integrierte Luftfilter verhindern Kollektorverschmutzung (= Garantie für langfristig hohe Wirkungsgrade)
- Höchste Wirkungsgrade auch im Realbetrieb, geprüfte Wirkungsgradkennlinie
- Nennleistung ca. 700 Watt/m²
- Lebensdauer mindestens 25 Jahre



Energiesparen und gesetzliche Vorgaben erfüllen

- 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!

Das Marktanreizprogramm (MAP) – Stand 15.03.2011

Über das Marktanreizprogramm erhalten in Deutschland alle SolarLuft-Anlagen bis 40m² die auf einem Altbau installiert werden eine attraktive Förderung in Form von direkten Zuschüssen.

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

- **Privathaushalte, Vereine und Kommunen bekommen im einfachen Antragsverfahren (Antragsstellung nach Fertigstellung der Anlagen) einen Zuschuss von 120 € je m² Kollektor bis 31.12.2011 ab 01.01.2012 Fördersatz 90 €/m²**

Beispiel: Ein Twinsolar 2.0 in einer Altbauwohnung wird in 2011 mit 240 € gefördert!

- Unternehmen und freiberufliche Personen erhalten die gleiche Förderung, müssen diese aber vor Baubeginn beantragen und können nach Antragsingang bei der BAFA mit der Maßnahme beginnen.
- Luftkollektoranlagen zwischen 20 und 40m² können im Rahmen der Innovationsförderung **180 €/m²** an Zuschuss bekommen.. Diese Förderung muss vor Baubeginn 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 180 €	- 3.600 €
Endkundenpreis inkl. MwSt.	7.900 €

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				
		Fördersatz (Altbau)	Effizienz-bonus 2)	Kesseltausch Bonus	Kombinations-bonus 3)	Solarpumpen-bonus
BAFA Basisförderung	1 bis 40 m ²	120, €/m ² 90 € ab 1.1.2012	0,5 x Basisförderung	600 € 500 € ab 1.1.2012	600 € 500 € ab 1.1.2012	50 €
BAFA Innovationsförderung	20 - 40 m ²	180, €/m ²				

1) Grammer Luftkollektoren sind bei der BAFA als förderfähige Kollektoren gelistet. Sonderregelung: Förderung ab dem ersten m² Kollektorfläche

2) Erfüllt das Gebäude unter Berücksichtigung der EnEV 2009 einen definierten Effizienzstandard, kann ein Bonus beantragt werden. Mehr Infos www.bafa.de - Energie

3) Zusätzlich zur Basisförderung kann ein Bonus 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“ Programm Nr. 271

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

Programmteil „Standard“ Programm Nr. 270

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

Mehr Infos: www.kfw.de > Nach Programmnummer suchen

*) 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

Neben zinsvergünstigten Darlehen gibt es hier Tilgungszuschüsse oder reine Zuschüsse vom Bund für die Gesamtsanierungsmaßnahme.

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

Mehr Infos: www.kfw.de