

–weishaupt–

# produkt

Information über Solar-Systeme



Energiequelle Sonne

**Weishaupt Solar-System WTS-F1**

# Nutzen Sie die Kraft der Sonne

**Sonnenwärme steht das ganze Jahr über kostenlos zur Verfügung. In Verbindung mit einem modernen, sparsamen Heizsystem ist ihre Nutzung nicht nur ökologisch sinnvoll, sondern auch äußerst komfortabel.**

**Eine perfekte Material- und Verarbeitungsqualität bei Weishaupt Solarkollektoren sichert den Solarertrag über Jahrzehnte hinaus. Diese wird regelmäßig von europaweit zugelassenen Prüflabors überwacht, die zum Beleg dafür das Zertifikat Solar Keymark vergeben.**

## **Premiumqualität für eine lange Nutzungsdauer**

Ausgesuchte Materialien und eine kompromisslose Verarbeitungsqualität sorgen für dauerhaft hohen Energiegewinn.

- Das besonders lichtdurchlässige Solarglas Klasse U1 (SPF-geprüft) fördert die Absorberleistung. Es ist stabil, hagelsicher und sogar begehbar. Sollte das Glas dennoch durch extreme Einflüsse beschädigt werden, kann die Scheibe problemlos getauscht werden.
- Damit auch bei niedrigen Außentemperaturen gute Wärmeerträge erzielt werden, besitzen die Kollektoren zum Schutz vor Auskühlverlusten eine hochwertige, bindemittelfreie Wärmedämmung.

## **Absorbertechnik für solare Spitzenerträge**

Der innovative Absorberraufbau in Verbindung mit sorgfältiger Verarbeitung sorgen für einen optimalen Energieertrag.

- Grundvoraussetzung für den hohen Wirkungsgrad ist die hochselektive Mirotherm-Mehrfachbeschichtung des Vollflächenabsorbers. Sie nutzt neben der direkten Sonneneinstrahlung auch diffuse Strahlung für die Wärmeabgewinnung. Die bläulich glänzende Oberfläche leistet darüber hinaus einen wichtigen Beitrag zum harmonischen Gesamteindruck.
- Eine Laser-Doppelverschweißung verbindet den eng geführten Kupferrohr-Mäander mit dem Aluminium-Vollflächenabsorber. Dank dieser innovativen Technik ist eine dauerhaft hervorragende Wärmeübertragung sichergestellt.
- Der im Endlosverfahren verarbeitete Kupferrohr-Mäander sorgt für eine gleichmäßige Durchströmung. Er ist gleichermaßen für den Low Flow oder High Flow Betrieb geeignet. Falls in den Sommermonaten keine Wärmeabnahme erfolgt, bewahrt er durch sein ausgezeichnetes Stagnationsverhalten die Betriebssicherheit. Darüber hinaus sorgt der Mäander auch für die sichere Entlüftung des Systems.

## **Nur trockene Kollektoren bringen dauerhaft hohe Erträge**

Um während des gesamten Jahres höchstmögliche Erträge zu erzielen, wurde das Innenleben der Kollektoren wirksam vor Nässeeintrag und langfristig beschlagenen Solarglasscheiben geschützt:

- Das schwimmend gelagerte Solarglas wird durch eine langlebige und witterungsbeständige EPDM-Dichtung gehalten.
- Die integrierte, patentierte Entwässerungsebene im Rahmenprofil bietet doppelte Sicherheit vor Nässeeintrag.
- Ein ausgeklügeltes Be- und Entlüftungssystem sorgt für ein ausgewogenes Klima im Kollektorinneren.

## **Gute Öko- Bilanz**

Bereits bei der Herstellung von Weishaupt Solarkollektoren wird Wert auf eine gute Umweltverträglichkeit gelegt. Dazu gehört auch, dass die Materialien am Ende ihrer Nutzungszeit umweltgerecht weiterverwertet werden können. Weishaupt Solarkollektoren sind vollständig recyclingfähig.

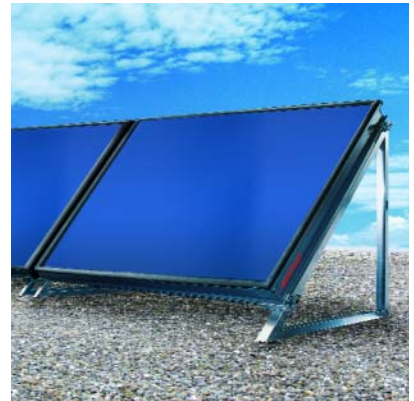




*Aufdach*



*Indach*

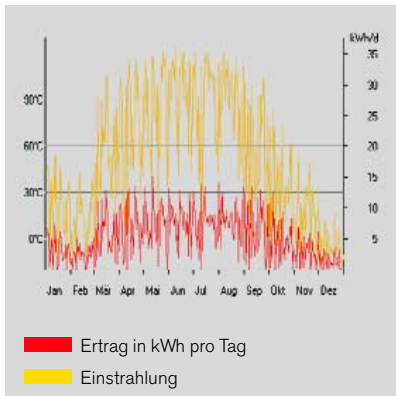


*Flachdach*

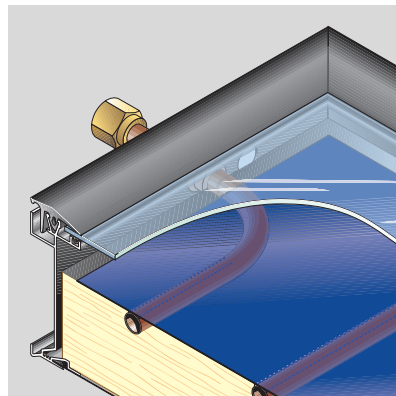


*8er Feld Indach horizontal*

# Kollektoren K1 und K2 Einsatz auf allen Dächern



Solare Deckung am Beispiel Würzburg



Patentierte Entwässerungsebene im Rahmen



Alle Daten im Blick mit dem Solarregler

**Das Weishaupt Solarsystem WTS-F1 und Weishaupt Heizsysteme sind bestens aufeinander abgestimmt und bilden so ein perfektes Team. Ob Neubau oder Nachrüstung – die Anschaffung eines Weishaupt Solarsystems macht sich in jedem Fall bezahlt.**

**Für jedes Dach gibt es eine optimale Lösung**

### Flachdach-Kollektoren

können nicht nur auf ebenen Flächen mit unterschiedlichen Neigungswinkeln auf Ständern, sondern auch an Fassaden oder anderen Bauelementen montiert werden.

### Aufdach-Kollektoren

sind für den Einsatz auf Schrägdächern konzipiert. Im Unterschied zu Indach-Systemen werden die Kollektoren oberhalb der Dacheindeckung in horizontaler oder vertikaler Anordnung befestigt.

### Indach-Kollektoren

werden harmonisch in die Dacheindeckung integriert. Dabei kann die vorhandene Dachfläche optimal genutzt werden, da die Kollektoren variabel in mehreren Reihen übereinander, nebeneinander, vertikal oder horizontal eingebaut werden können.

Alle Kollektorausführungen sind gleichermaßen für Neubauten oder zur Er-

weiterung einer bestehenden Heizungsanlage geeignet.

### Pulverbeschichtete Oberfläche

Die pulverbeschichtete Oberfläche des hochwertigen, verwindungssteifen Aluminiumrahmens sorgt für ein homogenes Erscheinungsbild und macht den Kollektor unempfindlich gegen Umwelteinflüsse.

### Weishaupt Montagesystem für eine sichere und einfache Kollektormontage

Dank ausgesuchter Werkstoffe und einer logischen Montagefolge können Weishaupt Kollektoren rasch und sicher installiert werden.

- Zur Befestigung der Kollektoren wird nur ein einziges Werkzeug benötigt.
- Die Kollektor-Tragelemente wie Schienen, Dachhaken und Flachdachständer sind aus Aluminium gefertigt und somit leicht zu handhaben.
- Nivellierbare Schienen und höhenverstellbare Dachhaken ermöglichen die Anpassung der Solarfelder an unterschiedliche Dachformen und Ziegelformate.
- Die Verbindung der Kollektoren zueinander erfolgt über werkseitig vormontierte, metallisch dichtende Serto-Verschraubungen.

### Weishaupt Solarregler WRSol

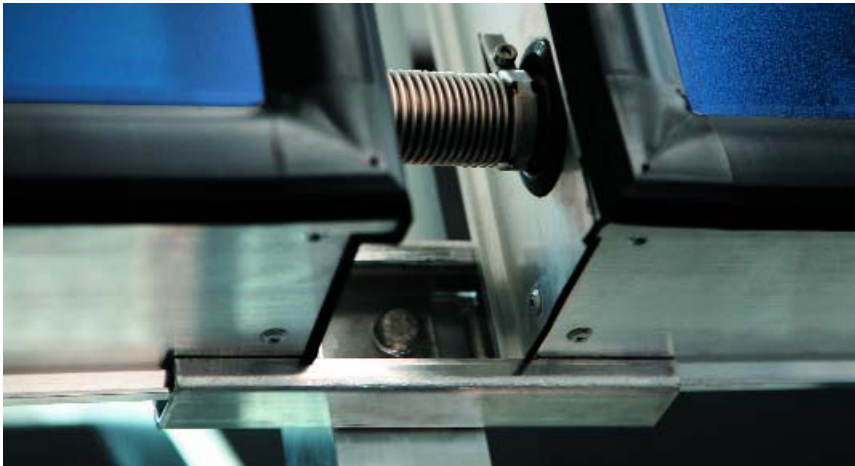
Nach der Inbetriebnahme sorgt der WRSol für die optimale Einspeisung der Solarwärme. Das Display zeigt die gewonnenen Kilowattstunden an und bietet so jederzeit Informationen über die Effizienz der Solaranlage.

Über eine e-Bus Schnittstelle kann das Solarsystem mit Gebäudeautomations-systemen kommunizieren.

In der Ausführung 2.0 sind weitere Funktionen, wie zum Beispiel eine Schwimmbadsteuerung, die Einbindung von Festbrennstoffkesseln sowie Pufferspeicher und getrennte Kollektorkreise, bereits integriert.

Bis zu 59 vorprogrammierte Hydraulikvarianten vereinfachen die Anpassung an verschiedene Anlagenverhältnisse und erleichtern so die Installation.

# Kollektoren K3 und K4 Systeme für den großen Wärmebedarf



Anschlussverbindung mit Kompensator

**Weishaupt Solarkollektoren Typen K3 und K4 mit integrierten Sammelleitungen sind primär für den Einsatz auf Flachdächern konzipiert. Sie eignen sich hervorragend für Objekte mit hohem Energiebedarf, wie z.B. Hotels, Sportanlagen, Mehrfamilienhäuser, Seniorenresidenzen, Spitäler etc.**

### Ideal für den Flachdacheinsatz

Aufgrund der universell verwendbaren Leichtbau-Unterkonstruktion kann das Solar-System gleichermaßen optimal auf Flachdächern, Betonfundamenten, Wänden und Brüstungen angeordnet werden.

### Integrierte Sammelleitungen

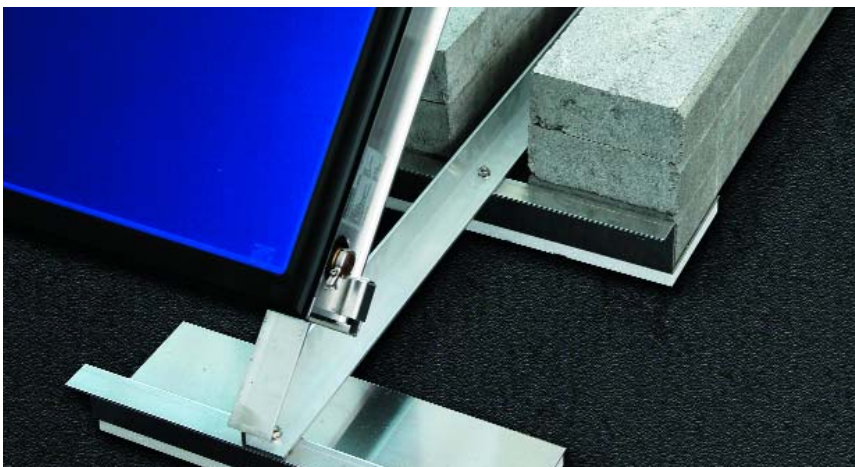
des Absorbers ermöglichen den Anschluss von bis zu 20 Kollektoren in einer Reihe bei einer Rohrleitungslänge von ca. 35 Metern. So wird ein signifikanter Beitrag zur Reduktion der Gesamtkosten geleistet, da neben einer deutlichen Verkürzung der Montage-dauer auch Materialkosten für die Verrohrung und Wärmedämmung eingespart werden.

### Sichere Kollektorverbindung

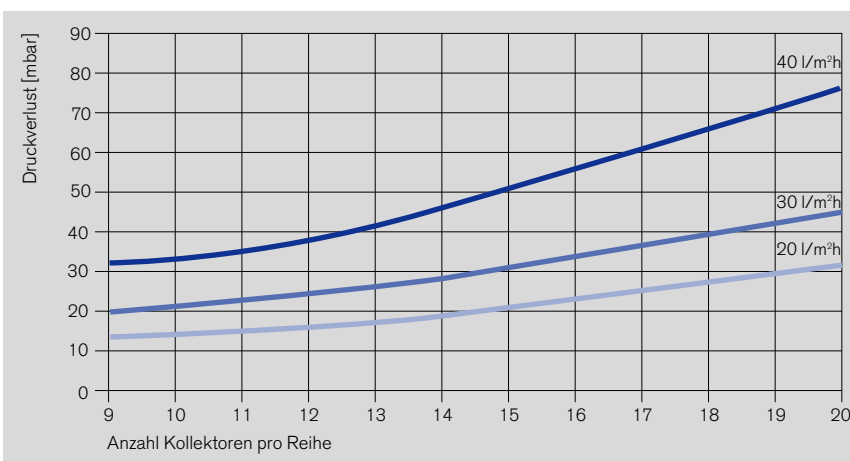
Die intelligente Verbindung der Kollektoren miteinander erfolgt durch spezielle Kupplungen mit angepassten Kompensatoren. Diese gleichen die temperaturbedingten Dehnungsprozesse des Solarsystems aus und sorgen damit für eine lange Nutzungsdauer und einen störungsfreien Betrieb. Nebenbei ist durch diese Verbindungstechnik ein minimaler Kollektorabstand möglich. Somit wird Platz gespart für eventuell weitere Kollektoren und noch höheren Solarertrag.

### Geringe Druckverluste

sind ein Beitrag zur Minimierung elektrischer Hilfsenergie, da Pumpen geringerer Leistung eingesetzt werden können.



Stabiler Stand



Druckverluste Kollektoren K3 und K4



*Vertikale Flachdachanlage für den großen Wärmebedarf*

# Weishaupt Solar-Speicher WASol und Energie-Speicher WES

In Verbindung mit der Nutzung von Alternativenergien werden spezielle Speicher für das Heiz- und Trinkwasser benötigt.

## Solare Trinkwassererwärmung mit dem Weishaupt AquaSol

Bei einem Solarsystem für die Trinkwassererwärmung ist ein spezieller bivalenter Wassererwärmer erforderlich. Der Weishaupt AquaSol ist mit zwei Glattrohr-Wärmetauschern ausgestattet. Der eine dient zur Einspeisung konventionell erzeugter Wärme, über den zweiten wird die von der Sonne gewonnene Energie zur Brauchwassererwärmung genutzt. Damit ist die kontinuierliche Warmwasserversorgung gesichert, auch wenn die Sonne mal nicht scheint.

Den AquaSol gibt es mit 310, 410 und 510 Liter Fassungsvermögen, er kann in Verbindung mit Solarkollektoren, die im "High Flow" oder "Low Flow" Betrieb arbeiten, eingesetzt werden.

## Solarnutzung für Heizung und Trinkwassererwärmung mit dem Weishaupt Energie-Speicher WES

Sofern neben der Trinkwassererwärmung auch der Heizbetrieb solar unterstützt werden soll, ist der Einsatz eines Energie-Speichers mit großem Volumen (660 und 910 Liter) erforderlich. Der innovative Weishaupt Energie-Speicher kann die Wärme aus mehreren Quellen verwerten (Festbrennstoffkessel, Wärmepumpe, Elektroheizung etc.). Er sorgt für die ideale Wärmeverteilung und bietet darüber hinaus eine hygienisch beispielhafte Warmwasserleistung.

## Warmwasserkomfort

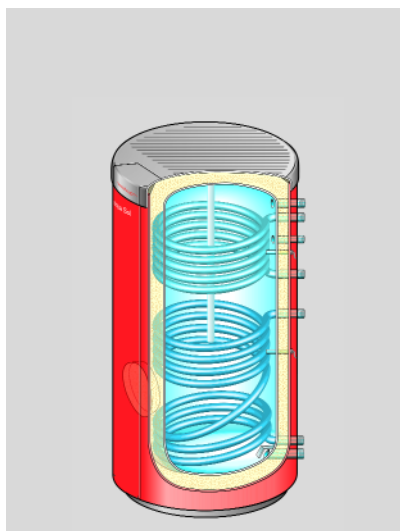
In einem spiralförmig angeordneten, gewellten Edelstahlrohr wird frisches Wasser strömend erwärmt. Da infolge des vielfachen Wasseraustauschs und in Anbetracht der Strömungsgeschwindigkeit keine Stagnation stattfindet, sind die Hygienevoraussetzungen beispielhaft. Neben der Frische bietet das System eine hervorragende Warmwasserleistung, so dass der Weishaupt Energie-Speicher sogar für den Einsatz in Hotels und Pensionen bestens geeignet ist.

## Patentierte Thermo-Einschichtsäule

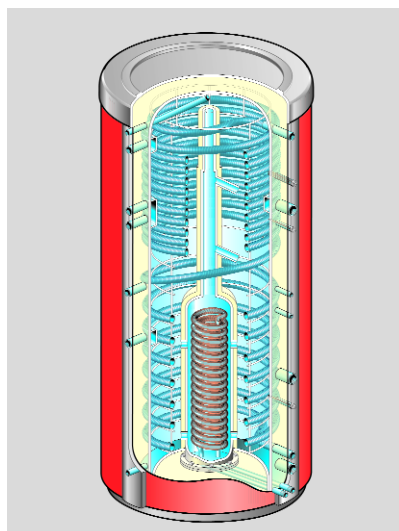
Sie hat die Funktion eines Wärmeleitungssystems; insgesamt vier Einschichtebenen stellen eine methodische Wärmeverteilung innerhalb des Energie-Speichers sicher. Dabei wird immer zunächst der obere Behälterbereich mit Energie versorgt, so dass innerhalb kürzester Zeit Wärme für die Heizung und das Trinkwasser zur Verfügung steht. Die Thermo-Einschichtsäule mit integriertem Solarwärmetauscher wirkt ausschließlich nach physikalischem Prinzip, es werden keine mechanischen Einbauten oder externen Wärmetauscher benötigt. Diese Betriebsweise schafft beste Voraussetzungen für eine lange Nutzungsdauer.

## Hochwirksamer Wärmeschutz

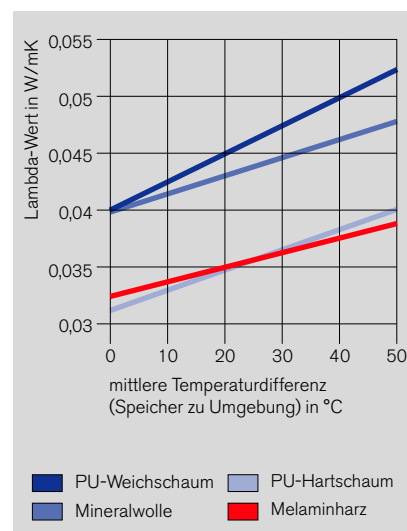
Ein optimaler Wärmeschutz sorgt dafür, dass der Solarertrag effektiv bewahrt bleibt. Der spezielle Melaminharzdämmstoff schmiegt sich an die Behälterwand und vermeidet Luftzirkulationen. Die Mehrinvestition für Melaminharz gegenüber z. B. Weichschaum macht sich auf jeden Fall bezahlt.



Weishaupt Aqua Sol (WASol) für die Solarnutzung



Weishaupt Energie-Speicher (WES) zur kombinierten Wassererwärmung und Heizungsunterstützung



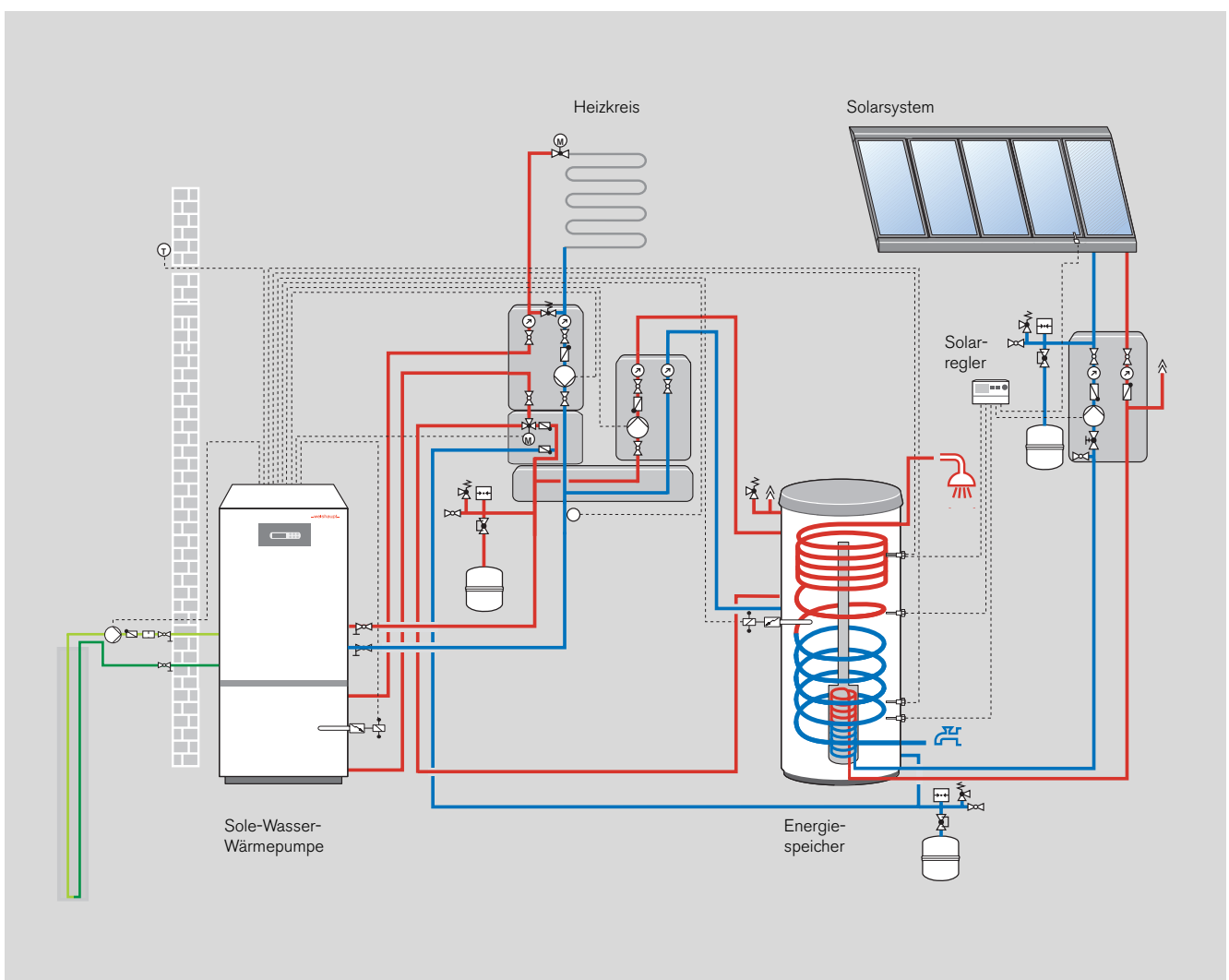
Effizienz-Vergleich verschiedener Dämmstoffe

# Weishaupt Systemlösungen Alles aus einer Hand

## Das Weishaupt Lieferprogramm

bietet umfassende Systemlösungen die aus vielfältigen Funktionskomponenten bestehen, die alle sorgfältig aufeinander abgestimmt wurden. Eine moderne, einfach zu bedienende Regelungselektronik koordiniert den jeweils optimalen Einsatz der konventionell oder regenerativ erzeugten Wärme. Darüber hinaus managt der Regler die Verteilung der Wärme über unterschiedliche Hydraulikbausteine.

Daher bietet die Kombination eines Weishaupt Solarsystems mit einer Wärmepumpe oder einem Heizsystem von Weishaupt besondere Vorteile im Hinblick auf Effizienz, Komfort und lange Nutzungsdauer.



Anlagenbeispiel Solaranlage in Kombination mit Wärmepumpe

# Technische Daten

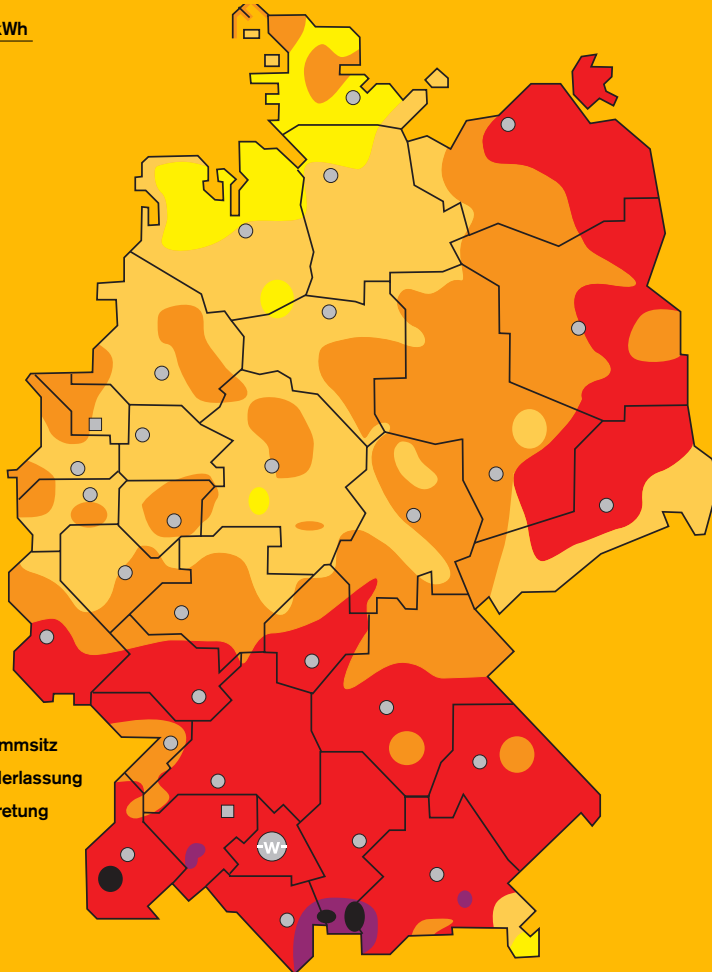
## Abmessungen

<b>Weishaupt Solar System WTS-F1</b>		<b>K1 / K2</b>	<b>K3 / K4</b>
<b>Gewicht / Fläche</b>	Kollektor	kg 42	kg 53
	Bruttofläche	m <sup>2</sup> 2,59	m <sup>2</sup> 2,55
	Absorberfläche	m <sup>2</sup> 2,29	m <sup>2</sup> 2,28
	Aperturfläche (Lichteintrittsfläche)	m <sup>2</sup> 2,33	m <sup>2</sup> 2,29
<b>Material</b>	Absorbermaterial	Aluminiumblech mit Kupferrohr, lasergeschweißt	
	Absorberbeschichtung	Selektive 3-Lagen-Beschichtung	
	Rahmenmaterial	Aluminiumprofil	
	Dämmmaterial	Mineralwolle	
	Dichtungsmaterial	EPDM	
	Transparente Abdeckung	Solarglas, Klasse 1	
<b>Wärmeertrag</b>	Kollektorleistung	Weishaupt Solarkollektoren sind hocheffizient und somit voll förderungswürdig, da auch die Anforderungen des Blauen Engel erfüllt werden	kWh/m <sup>2</sup> /a > 525
	Thermische Leistung/Einzel-Kollektor	Prüfstandswerte: Bestrahlungsstärke 1000W/m <sup>2</sup> Ta = 20°C, Tm = 50°C gemessen am Kollektor	kW 1,63
<b>Normen</b>	EN 12975		
<b>Prüfungen</b>	<b>Institut für Thermodynamik und Wärmetechnik</b> (Deutschland) Prüfbericht: 06COL476OEM01(K1, K2), SPF C691(K3, K4) DIN CERTCO-Zertifikat, Solar Keymark		

<b>Kollektorfeld- Ausführung</b>		<b>Anzahl Kollektoren / Feld- Abmessungen *</b>															
		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	
<b>Indach vertikal</b> Kollektorausführung K 2	<b>Bh</b>	274	399	526	652	778	903	1024	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<b>Lv</b>	276	276	276	276	276	276	276	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Indach horizontal</b> Kollektorausführung K 1 Anordnung horizontal	<b>Bh</b>	445	657	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<b>Lv</b>	190	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Indach horizontal</b> Kollektorausführung K 1 Anordnung horizontal, 2 Reihen übereinander	<b>Bh</b>	234	-	445	-	657	-	869	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<b>Lv</b>	321	-	321	-	321	-	321	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Indach horizontal</b> Kollektorausführung K 1 Anordnung horizontal, 3 Reihen übereinander	<b>Bh</b>	-	234	-	-	445	-	657	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<b>Lv</b>	-	451	-	-	451	-	451	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Indach horizontal</b> Kollektorausführung K 1 Anordnung horizontal, 4 Reihen übereinander	<b>Bh</b>	-	-	234	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<b>Lv</b>	-	-	582	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Aufdach horizontal</b> Kollektorausführung K 1	<b>Bh</b>	432	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<b>Lv</b>	123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Aufdach vertikal</b> Kollektorausführung K 1	<b>Bh</b>	261	391	522	652	782	913	1043	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<b>Lv</b>	209	209	209	209	209	209	209	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Flachdach horizontal</b> Kollektorausführung K 1	<b>Bh</b>	432	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<b>Lv</b>	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<b>T30°</b>	112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<b>T45°</b>	112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Flachdach vertikal</b> Kollektorausführung K 2	<b>Bh</b>	261	391	522	652	782	913	1043	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<b>Lv</b>	176	176	176	176	176	176	176	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<b>T30°</b>	215	215	215	215	215	215	215	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<b>H30°</b>	95	95	95	95	95	95	95	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<b>H45°</b>	156	156	156	156	156	156	156	-	-	-	-	-	-	-	-	
		<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	
<b>Flachdach horizontal</b> Kollektorausführung K 3	<b>Bh</b>	856	1070	1284	1498	1712	1926	2140	2354	2568	2782	2996	3210	3424	3638	3852	
	<b>Lv</b>	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	
	<b>T30°</b>	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	
	<b>T45°</b>	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	
	<b>H30°</b>	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
	<b>H45°</b>	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
<b>Flachdach vertikal</b> Kollektorausführung K 4	<b>Bh</b>	513	641	769	897	1025	1154	1282	1410	1538	1666	1795	1923	2051	2179	2307	
	<b>Lv</b>	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	
	<b>T30°</b>	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	
	<b>T45°</b>	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	
	<b>H30°</b>	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
	<b>H45°</b>	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	

**Bh** Abmessungen in cm \*  
Breite horizontal  
**Lv** Länge vertikal  
**T30°** Tiefe bei 30° (45°) Kollektorneigung  
**H30°** Höhe bei 30° (45°) Kollektorneigung

Globalstrahlung kWh  
 m<sup>2</sup> • Jahr



- Weishaupt Stammsitz
- Weishaupt Niederlassung
- Weishaupt Vertretung

## Weishaupt Niederlassungen

- |  |   |
|--|---|
| <b>Augsburg</b><br>Tel. (0 82 31) 96 97-0      | <b>Leipzig</b><br>Tel. (03 42 97) 6 34-0      |
| <b>Berlin</b><br>Tel. (0 30) 75 79 03-0        | <b>Mannheim</b><br>Tel. (06 21) 7 16 88-0     |
| <b>Bremen</b><br>Tel. (04 21) 2 07 63-0        | <b>München</b><br>Tel. (0 89) 6 78 24-0       |
| <b>Dortmund</b><br>Tel. (02 31) 9 64 64-0      | <b>Münster</b><br>Tel. (02 51) 9 61 12-0      |
| <b>Dresden</b><br>Tel. (03 52 04) 4 51-0       | <b>Neuss</b><br>Tel. (0 21 31) 40 73-0        |
| <b>Erfurt</b><br>Tel. (03 62 02) 2 17-0        | <b>Nürnberg</b><br>Tel. (09 11) 9 93 10-0     |
| <b>Frankfurt</b><br>Tel. (0 69) 42 08 04-0     | <b>Regensburg</b><br>Tel. (0 94 01) 6 05 90-0 |
| <b>Freiburg</b><br>Tel. (0 76 44) 92 30-0      | <b>Reutlingen</b><br>Tel. (071 21) 94 69-0    |
| <b>Gelsenkirchen</b><br>Tel. (02 09) 5 08 03-0 | <b>Rostock</b><br>Tel. (03 82 04) 72 13-0     |
| <b>Hamburg</b><br>Tel. (0 40) 53 80 94-0       | <b>Schwendi</b><br>Tel. (073 53) 8 35 95      |
| <b>Hannover</b><br>Tel. (0 51 36) 9 77 66-0    | <b>Siegen</b><br>Tel. (02 71) 6 60 42-0       |
| <b>Karlsruhe</b><br>Tel. (07 21) 9 86 56-0     | <b>Stuttgart</b><br>Tel. (07 11) 7 20 60-0    |
| <b>Kassel</b><br>Tel. (05 61) 9 51 86-0        | <b>Trier</b><br>Tel. (06 51) 8 28 58-0        |
| <b>Kiel</b><br>Tel. (04 31) 5 19 35-0          | <b>Wangen</b><br>Tel. (075 22) 97 58-0        |
| <b>Koblenz</b><br>Tel. (02 61) 9 81 88-0       | <b>Würzburg</b><br>Tel. (0 93 05) 90 61-0     |
| <b>Köln</b><br>Tel. (0 22 34) 18 47-0          |   |

Azimut / Südabweichung	Warmwasser					Heizungsunterstützung und Warmwasser					Sommertrag / Region
	Anzahl Personen					Wohnfläche [ m <sup>2</sup> ]					
	1	2	3	4	5	100	150	200	250	300	
S	2	2	2	2	3	4	4	4	5	6	1
SW/SO	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6	
O/W	2	3	3	3	4	4	5	6	7	8	
S	2	2	2	3	3	4	4	4	5	6	2
SW/SO	2	2	2	3	3	4	4	4	5	6	
O/W	2	3	3	4	4	4	5	6	7	8	
S	2	2	3	3	4	4	5	6	7	8	3
SW/SO	2	3	3	4	4	4	5	6	7	8	
O/W	3	4	4	5	5	5	6	6	8	8	
						200 l/d	250 l/d	300 l/d	350 l/d	400 l/d	*
WASol 310		WASol 410			WES 660-C						
		WASol 510-2			WES 910-C						
Warmwasser-Komfort für Haushalte bis 8 Personen											

Anzahl Kollektoren

\* Liter / Tag

Solar-Förderprogramm	Bezugsflächen-größe bis 40 m <sup>2</sup> Kollektorfläche
Mindestgröße der Kollektorfläche für Flachdachkollektoren	9 m <sup>2</sup>
Mindest-Puffervolumen je m <sup>2</sup> Kollektorfläche für Flachdachkollektoren	40 Liter/m <sup>2</sup>
Fördersatzhöhe	105 EUR/m <sup>2</sup> mehr als 40 m <sup>2</sup> Kollektorfläche
	40 m <sup>2</sup>
	100 Liter/m <sup>2</sup>
	105 EUR/m <sup>2</sup> bis 40 m <sup>2</sup> und 45 EUR/m <sup>2</sup> je weiteren m <sup>2</sup>