

PRODUKT- UNTERLAGEN



Thermische Kollektoren

Anwendung
Kollektorprogramm
Technische Daten



AQUASOL®

... denn die Sonne schickt keine Rechnung

Darum Großflächenkollektoren von **AQUASOL**

Hohe Flexibilität

- 26 Standardformate, größtes Kollektorprogramm am Markt
- Einbau im Hochformat und Querformat möglich
- Aufdach-, Indach-, Flachdach- und Fassadenmontage möglich
- Sonderformate möglich
- Position der Anschlüsse frei wählbar
- Zusätzliche Vor- und Rücklaufanschlüsse zum nächsten Kollektor
- Art der Anschlussleitungen und Übergänge wählbar
- Befestigungssystem nach individueller Vorgabe
- Absorberhydraulik wählbar, low-flow oder high-flow

Kundenfreundliche Lieferung und Montage

- kundennahe Herstellung in mittelständischem Betrieb der Region
- zuverlässiger, pünktlicher Lieferservice durch qualifiziertes Personal direkt vom Hersteller zur Baustelle
- Vorlauf und Rücklauf direkt nebeneinander, keine Verrohrung
- schnelle, sichere Montage durch qualifizierte Montagehilfe
- Komplettmontage - nach Kundenwunsch

Hohe Funktionssicherheit und Lebensdauer

- hochselektiver Kupferabsorber, optimale Wärmeleitung und Langzeitbeständigkeit
- Absorberfläche am Stück, dadurch maximale wirksame Fläche
- robuster Aluminiumrahmen
- Sandwichisolierung 70 mm, beste Hitzefestigkeit und gute Dämmeigenschaften



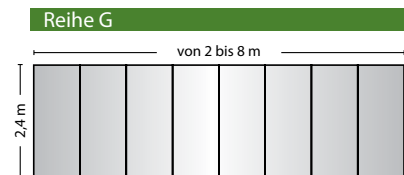
Kollektoraufbau



1. Bodenplatte, Grundisolierung PU Hartschaum
2. Deckisolierung Mineralwolle
3. Absorberregister Kupfer
4. Absorberblech hochselektiv beschichtet
5. Einscheibensicherheitsglas prismiert

Kollektoren und Montagezubehör

Anschlussmöglichkeiten siehe Bestellblatt letzte Seite



Reihe G

Kollektorbreite 2,4 m - Typen AS 4,8 bis AS 19

AS 4,8 Kollektor	Maße: 2,4 x 2,0 m
Artikel	Art.-Nr.
AS 4,8 hell	as4,8h
AS 4,8 dunkel	as4,8d

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdach Standard Querformat	am4,8sq
Aufdach Standard Hochformat	am4,8sh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am4,8bq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am4,8bh

Würzburg (50K) 2.176 kWh	
Befestigungen und Zubehör je Kollektor	
Artikel	Art.-Nr.

Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf4,8q
Flachdachmontageset	fm4,8
Indachmontageset hell (Titanzink)	im4,8ti
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im4,8al
Indachmontageset Kupfer	im4,8cu
Fassadenmontageset	fa
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br4,8
Betonblockstufen**	bs4,8
Kieswanne***	w4,8
Kieswanne mit Ballast**/***	wb4,8

AS 7,2 Kollektor	Maße: 2,4 x 3,0 m
Artikel	Art.-Nr.
AS 7,2 hell	as7,2h
AS 7,2 dunkel	as7,2d

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdach Standard Querformat	am7,2sq
Aufdach Standard Hochformat	am7,2sh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am7,2bq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am7,2bh

Würzburg (50K) 3.458 kWh	
Befestigungen und Zubehör je Kollektor	
Artikel	Art.-Nr.

Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf7,2q
Flachdachmontageset	fm7,2
Indachmontageset hell (Titanzink)	im7,2ti
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im7,2al
Indachmontageset Kupfer	im7,2cu
Fassadenmontageset	fa
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br7,2
Betonblockstufen**	bs7,2
Kieswanne***	w7,2
Kieswanne mit Ballast**/***	wb7,2

AS 9,6 Kollektor	Maße: 2,4 x 4,0 m
Artikel	Art.-Nr.
AS 9,6 hell	as9,6h
AS 9,6 dunkel	as9,6d

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdach Standard Querformat	am9,6sq
Aufdach Standard Hochformat	am9,6sh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am9,6bq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am9,6bh

Würzburg (50K) 4.504 kWh	
Befestigungen und Zubehör je Kollektor	
Artikel	Art.-Nr.

Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf9,6q
Flachdachmontageset	fm9,6
Indachmontageset hell (Titanzink)	im9,6ti
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im9,6al
Indachmontageset Kupfer	im9,6cu
Fassadenmontageset	fa
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br9,6
Betonblockstufen**	bs9,6
Kieswanne***	w9,6
Kieswanne mit Ballast**/***	wb9,6

AS 12g Kollektor	Maße: 2,4 x 5,0 m
Artikel	Art.-Nr.
AS 12g hell	as12gh
AS 12g dunkel	as12gd

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdach Standard Querformat	am12gsq
Aufdach Standard Hochformat	am12gsh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am12gbq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am12gbh

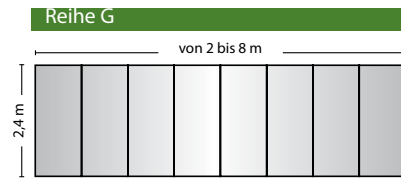
Würzburg (50K) 5.865 kWh	
Befestigungen und Zubehör je Kollektor	
Artikel	Art.-Nr.

Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf12gq
Flachdachmontageset	fm12g
Indachmontageset hell (Titanzink)	im12gti
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im12gal
Indachmontageset Kupfer	im12gcu
Fassadenmontageset	fa
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br12g
Betonblockstufen**	bs12g
Kieswanne***	w12g
Kieswanne mit Ballast**/***	wb12g

Die Lieferkosten innerhalb Deutschlands richten sich nach den Frachtzonen.
E.* = Einheiten

**Preis für Beschwerung ab Windlastzone 3 oder Gebäudehöhe ab 18 m auf Anfrage.

***Bei Bestellung max. Dachlast / pro m² angeben.



AS 14g	Maße: 2,4 x 6,0 m
Kollektor	
Artikel	Art.-Nr.
AS 14g hell	as14gh
AS 14g dunkel	as14gd

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdach Standard Querformat	am14gsq
Aufdach Standard Hochformat	am14gsh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am14gbq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am14gbh

AS 17	Maße: 2,4 x 7,0 m
Kollektor	
Artikel	Art.-Nr.
AS 17 hell	as17h
AS 17 dunkel	as17d

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdach Standard Querformat	am17sq
Aufdach Standard Hochformat	am17sh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am17bq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am17bh

AS 19	Maße: 2,4 x 8,0 m
Kollektor	
Artikel	Art.-Nr.
AS 19 hell	as19h
AS 19 dunkel	as19d

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdach Standard Querformat	am19sq
Aufdach Standard Hochformat	am19sh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am19bq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am19bh

Würzburg (50K) 6.807 kWh

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf14gq
Flachdachmontageset	fm14g
Indachmontageset hell (Titanzink)	im14gti
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im14gal
Indachmontageset Kupfer	im14gcu
Fassadenmontageset	fa
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br14g
Betonblockstufen**	bs14g
Kieswanne***	w14g
Kieswanne mit Ballast**/****	wb14g

Würzburg (50K) 8.064 kWh

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf17q
Flachdachmontageset	fm17
Indachmontageset hell (Titanzink)	im17ti
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im17al
Indachmontageset Kupfer	im17cu
Fassadenmontageset	fa
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br17
Betonblockstufen**	bs17
Kieswanne***	w17
Kieswanne mit Ballast**/****	wb17

Würzburg (50K) die 9.164 kWh

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

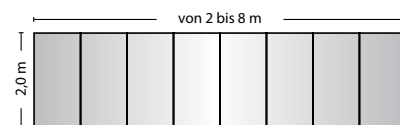
Artikel	Art.-Nr.
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf19q
Flachdachmontageset	fm19
Indachmontageset hell (Titanzink)	im19ti
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im19al
Indachmontageset Kupfer	im19cu
Fassadenmontageset	fa
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br19
Betonblockstufen**	bs19
Kieswanne***	w19
Kieswanne mit Ballast**/****	wb19

Kollektoren und Montagezubehör

Anschlussmöglichkeiten siehe Bestellblatt letzte Seite

6

Reihe Standard



Reihe Standard

Kollektorbreite 2,0 m - Typen AS 4 bis AS 16

AS 4 Kollektor	Maße: 2,0 x 2,0 m
Artikel	Art.-Nr.
AS 4 hell	as4h
AS 4 dunkel	as4d

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdach Standard Querformat	am4sq
Aufdach Standard Hochformat	am4sh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am4bq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am4bh

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf4q
Flachdachmontageset	fm4
Indachmontageset hell (Titanzink)	im4ti
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im4al
Indachmontageset Kupfer	im4cu
Fassadenmontageset	fa
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br4
Betonblockstufen**	bs4
Kieswanne***	w4
Kieswanne mit Ballast**/***	wb4

AS 6 Kollektor	Maße: 2,0 x 3,0 m
Artikel	Art.-Nr.
AS 6 hell	as6h
AS 6 dunkel	as6d

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdach Standard Querformat	am6sq
Aufdach Standard Hochformat	am6sh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am6bq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am6bh

Würzburg (50K) 2.720 kWh

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf6q
Flachdachmontageset	fm6
Indachmontageset hell (Titanzink)	im6ti
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im6al
Indachmontageset Kupfer	im6cu
Fassadenmontageset	fa
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br6
Betonblockstufen**	bs6
Kieswanne***	w6
Kieswanne mit Ballast**/***	wb6

AS 8 Kollektor	Maße: 2,0 x 4,0 m
Artikel	Art.-Nr.
AS 8 hell	as8h
AS 8 dunkel	as8d

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdach Standard Querformat	am8sq
Aufdach Standard Hochformat	am8sh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am8bq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am8bh

Würzburg (50K) 3.927 kWh

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf8q
Flachdachmontageset	fm8
Indachmontageset hell (Titanzink)	im8ti
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im8al
Indachmontageset Kupfer	im8cu
Fassadenmontageset	fa
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br8
Betonblockstufen**	bs8
Kieswanne***	w8
Kieswanne mit Ballast**/***	wb8

AS 10 Kollektor	Maße: 2,0 x 5,0 m
Artikel	Art.-Nr.
AS 10 hell	as10h
AS 10 dunkel	as10d

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdach Standard Querformat	am10sq
Aufdach Standard Hochformat	am10sh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am10bq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am10bh

Würzburg (50K) 4.870 kWh

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

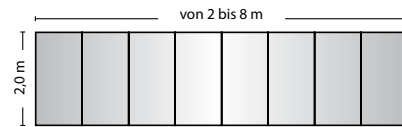
Artikel	Art.-Nr.
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf10q
Flachdachmontageset	fm10
Indachmontageset hell (Titanzink)	im10ti
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im10al
Indachmontageset Kupfer	im10cu
Fassadenmontageset	fa
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br10
Betonblockstufen**	bs10
Kieswanne***	w10
Kieswanne mit Ballast**/***	wb10

Die Lieferkosten innerhalb Deutschlands richten sich nach den Frachtzonen, E.* = Einheiten

**Preis für Beschwerung ab Windlastzone 3 oder Gebäudehöhe ab 18 m auf Anfrage.

***Bei Bestellung max. Dachlast / pro m² angeben.

Reihe Standard



AS 12	Maße: 2,0 x 6,0 m
Kollektor	
Artikel	Art.-Nr.
AS 12 hell	as12h
AS 12 dunkel	as12d

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdach Standard Querformat	am12sq
Aufdach Standard Hochformat	am12sh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am12bq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am12bh

AS 14	Maße: 2,0 x 7,0 m
Kollektor	
Artikel	Art.-Nr.
AS 14 hell	as14h
AS 14 dunkel	as14d

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdach Standard Querformat	am14sq
Aufdach Standard Hochformat	am14sh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am14bq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am14bh

AS 16	Maße: 2,0 x 8,0 m
Kollektor	
Artikel	Art.-Nr.
AS 16 hell	as16h
AS 16 dunkel	as16d

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdach Standard Querformat	am16sq
Aufdach Standard Hochformat	am16sh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am16bq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am16bh

Würzburg (50K) 5.865 kWh

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf12q
Flachdachmontageset	fm12
Indachmontageset hell (Titanzink)	im12ti
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im12al
Indachmontageset Kupfer	im12cu
Fassadenmontageset	fa
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br12
Betonblockstufen**	bs12
Kieswanne***	w12
Kieswanne mit Ballast**/****	wb12

Würzburg (50K) 6.755 kWh

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf14q
Flachdachmontageset	fm14
Indachmontageset hell (Titanzink)	im14ti
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im14al
Indachmontageset Kupfer	im14cu
Fassadenmontageset	fa
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br14
Betonblockstufen**	bs14
Kieswanne***	w14
Kieswanne mit Ballast**/****	wb14

Würzburg (50K) 7.593 kWh

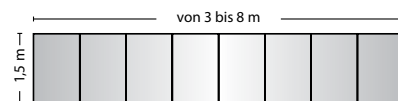
Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf16q
Flachdachmontageset	fm16
Indachmontageset hell (Titanzink)	im16ti
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im16al
Indachmontageset Kupfer	im16cu
Fassadenmontageset	fa
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br16
Betonblockstufen**	bs16
Kieswanne***	w16
Kieswanne mit Ballast**/****	wb16

Kollektoren und Montagezubehör

Anschlussmöglichkeiten siehe Bestellblatt letzte Seite

Reihe M



Reihe M

Kollektorbreite 1,52 m - Typen AS 4,5 bis AS 12

AS 4,5 Kollektor	Maße: 1,5 x 3,0 m
Artikel	Art.-Nr.
AS 4,5 hell	as4,5h
AS 4,5 dunkel	as4,5d

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdach Standard Querformat	am4,5sq
Aufdach Standard Hochformat	am4,5sh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am4,5bq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am4,5bh

AS 6m Kollektor	Maße: 1,52 x 4,0 m
Artikel	Art.-Nr.
AS 6m hell	as6mh
AS 6m dunkel	as6md

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdach Standard Querformat	am6msq
Aufdach Standard Hochformat	am6msh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am6mbq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am6mbh

AS 7,5 Kollektor	Maße: 1,52 x 5,0 m
Artikel	Art.-Nr.
AS 7,5 hell	as7,5h
AS 7,5 dunkel	as7,5d

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdach Standard Querformat	am7,5sq
Aufdach Standard Hochformat	am7,5sh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am7,5bq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am7,5bh

AS 9 Kollektor	Maße: 1,52 x 6,0 m
Artikel	Art.-Nr.
AS 9 hell	as9h
AS 9 dunkel	as9d

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdach Standard Querformat	am9sq
Aufdach Standard Hochformat	am9sh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am9bq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am9bh

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf4,5q
Flachdachmontageset	fm4,5
Indachmontageset hell (Titanzink)	im4,5ti
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im4,5al
Indachmontageset Kupfer	im4,5cu
Fassadenmontageset	fa
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br4,5
Betonblockstufen**	bs4,5
Kieswanne***	w4,5
Kieswanne mit Ballast**/***	wb4,5

Würzburg (50K) 2.765 kWh

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf6mq
Flachdachmontageset	fm6m
Indachmontageset hell (Titanzink)	im6mti
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im6mal
Indachmontageset Kupfer	im6mcu
Fassadenmontageset	fa
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br6m
Betonblockstufen**	bs6m
Kieswanne***	w6m
Kieswanne mit Ballast**/***	wb6m

Würzburg (50K) 3.561 kWh

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf7,5q
Flachdachmontageset	fm7,5
Indachmontageset hell (Titanzink)	im7,5ti
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im7,5al
Indachmontageset Kupfer	im7,5cu
Fassadenmontageset	fa
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br7,5
Betonblockstufen**	bs7,5
Kieswanne***	w7,5
Kieswanne mit Ballast**/***	wb7,5

Würzburg (50K) 4.294 kWh

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

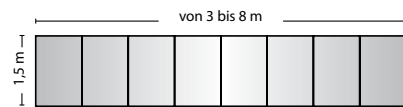
Artikel	Art.-Nr.
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf9q
Flachdachmontageset	fm9
Indachmontageset hell (Titanzink)	im9ti
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im9al
Indachmontageset Kupfer	im9cu
Fassadenmontageset	fa
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br9
Betonblockstufen**	bs9
Kieswanne***	w9
Kieswanne mit Ballast**/***	wb9

Die Lieferkosten innerhalb Deutschlands richten sich nach den Frachtzonen
E.* = Einheiten

**Preis für Beschwerung ab Windlastzone 3 oder Gebäudehöhe ab 18 m auf Anfrage.

***Bei Bestellung max. Dachlast / pro m² angeben.

Reihe M



AS 10,5 Kollektor	Maße: 1,52 x 7,0 m
Artikel	Art.-Nr.
AS 10,5 hell	as10,5h
AS 10,5 dunkel	as10,5d

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdach Standard Querformat	am10,5sq
Aufdach Standard Hochformat	am10,5sh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am10,5bq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am10,5bh

AS 12m Kollektor	Maße: 1,52 x 8,0 m
Artikel	Art.-Nr.
AS 12m hell	as12mh
AS 12m dunkel	as12md

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdach Standard Querformat	am12msq
Aufdach Standard Hochformat	am12msh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am12mbq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am12mbh

Würzburg (50K) 5.027 kWh

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf10,5q
Flachdachmontageset	fm10,5
Indachmontageset hell (Titanzink)	im10,5ti
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im10,5al
Indachmontageset Kupfer	im10,5cu
Fassadenmontageset	fa
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br10,5
Betonblockstufen**	bs10,5
Kieswanne***	w10,5
Kieswanne mit Ballast**/****	wb10,5

Würzburg (50K) 5.708 kWh

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

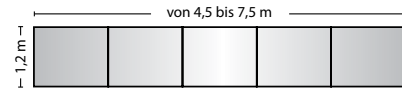
Artikel	Art.-Nr.
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf12mq
Flachdachmontageset	fm12m
Indachmontageset hell (Titanzink)	im12mti
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im12mal
Indachmontageset Kupfer	im12mcu
Fassadenmontageset	fa
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br12m
Betonblockstufen**	bs12m
Kieswanne***	w12m
Kieswanne mit Ballast**/****	wb12m



Kollektoren und Montagezubehör

Anschlussmöglichkeiten siehe Bestellblatt letzte Seite

10



Reihe FL

Kollektorbreite 1,2 m - Typen AS 5,4fl bis AS 9fl

AS 5,4fl Kollektor	Maße: 1,2 x 4,5 m
Artikel	Art.-Nr.
AS 5,4fl hell	as5,4flh
AS 5,4fl dunkel	as5,4fld

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdach Standard Querformat	am5,4flsq
Aufdach Standard Hochformat	am5,4flsh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am5,4flbq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am5,4flbh

AS 7,2fl Kollektor	Maße: 1,2 x 6,0 m
Artikel	Art.-Nr.
AS 7,2fl hell	as7,2flmh
AS 7,2fl dunkel	as7,2flmd

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdach Standard Querformat	am7,2flsq
Aufdach Standard Hochformat	am7,2flsh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am7,2flbq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am7,2flbh

AS 9fl Kollektor	Maße: 1,2 x 7,5 m
Artikel	Art.-Nr.
AS 9fl hell	as9flh
AS 9fl dunkel	as9fld

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdach Standard Querformat	am9flsq
Aufdach Standard Hochformat	am9flsh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am9flbq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am9flbh

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf5,4flq
Flachdachmontageset	fm5,4fl
Indachmontageset hell (Titanzink)	im5,4flti
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im5,4flal
Indachmontageset Kupfer	im5,4flcu
Fassadenmontageset	fa
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br5,4fl
Betonblockstufen**	bs5,4fl
Kieswanne***	w5,4fl
Kieswanne mit Ballast**/***	wb5,4fl

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf7,2flq
Flachdachmontageset	fm7,2fl
Indachmontageset hell (Titanzink)	im7,2flti
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im7,2flal
Indachmontageset Kupfer	im7,2flcu
Fassadenmontageset	fa
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br7,2fl
Betonblockstufen**	bs7,2fl
Kieswanne***	w7,2fl
Kieswanne mit Ballast**/***	wb7,2fl

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf9flq
Flachdachmontageset	fm9fl
Indachmontageset hell (Titanzink)	im9flti
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im9flal
Indachmontageset Kupfer	im9flcu
Fassadenmontageset	fa
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br9fl
Betonblockstufen**	bs9fl
Kieswanne***	w9fl
Kieswanne mit Ballast**/***	wb9fl

Die Lieferkosten innerhalb Deutschlands richten sich nach den Frachtzonen,
E.* = Einheiten

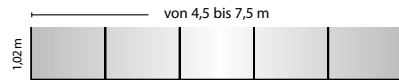
**Preis für Beschwerung ab Windlastzone 3 oder Gebäudehöhe ab 18 m auf Anfrage.

***Bei Bestellung max. Dachlast / pro m² angeben.

Reihe SL

Kollektoren und Montagezubehör

Anschlussmöglichkeiten siehe Bestellblatt letzte Seite



Reihe SL

Kollektorbreite 1,02 m - Typen AS 4,5sl bis AS 7,5sl

AS 4,5sl Kollektor	Maße: 1,02 x 4,5 m
Artikel	Art.-Nr.
AS 4,5sl hell	as4,5slh
AS 4,5sl dunkel	as4,5sld

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdach Standard Querformat	am4,5slsq
Aufdach Standard Hochformat	am4,5slsh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am4,5slbq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am4,5slbh

AS 6sl Kollektor	Maße: 1,02 x 6,0 m
Artikel	Art.-Nr.
AS 6sl hell	as6slmh
AS 6sl dunkel	as6slmd

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdach Standard Querformat	am6slsq
Aufdach Standard Hochformat	am6slsh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am6slbq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am6slbh

AS 7,5sl Kollektor	Maße: 1,02 x 7,5 m
Artikel	Art.-Nr.
AS 7,5sl hell	as7,5slh
AS 7,5sl dunkel	as7,5sld

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdach Standard Querformat	am7,5slsq
Aufdach Standard Hochformat	am7,5slsh
Aufdach Biberschwanz Querformat	am7,5slbq
Aufdach Biberschwanz Hochformat	am7,5slbh

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf4,5slq
Flachdachmontageset	fm4,5sl
Indachmontageset hell (Titanzink)	im4,5slti
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im4,5slal
Indachmontageset Kupfer	im4,5slcu
Fassadenmontageset	fa
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br4,5sl
Betonblockstufen**	bs4,5sl
Kieswanne***	w4,5sl
Kieswanne mit Ballast**/****	wb4,5sl

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf6slq
Flachdachmontageset	fm6sl
Indachmontageset hell (Titanzink)	im6slti
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im6slal
Indachmontageset Kupfer	im6slcu
Fassadenmontageset	fa
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br6sl
Betonblockstufen**	bs6sl
Kieswanne***	w6sl
Kieswanne mit Ballast**/****	wb6sl

Befestigungen und Zubehör je Kollektor

Artikel	Art.-Nr.
Aufdachmontageset Standard aufgeständert	amauf7,5slq
Flachdachmontageset	fm7,5sl
Indachmontageset hell (Titanzink)	im7,5slti
Indachmontageset dunkel (Alu-brüniert)	im7,5slal
Indachmontageset Kupfer	im7,5slcu
Fassadenmontageset	fa
Blechrückwand für aufgeständerte Montagen	br7,5sl
Betonblockstufen**	bs7,5sl
Kieswanne***	w7,5sl
Kieswanne mit Ballast**/****	wb7,5sl

Befestigungszubehör und Montageleistungen



AQUASOL Montageleistungen		Artikel-Nr.
Kraneinsatz mit max 2 Hüben mit 25m Ausleger ohne Straßensperre		Kran
Aufpreis Übergröße		Kranü
Aufpreis Zusatzhub		Kranz



Aufdach	
Montagehilfe Aufdach für Kollektoren mit 2 Befestigungseinheiten:	MHA2
Komplettmontage Aufdach für Kollektoren mit 2 Befestigungseinheiten:	KMA2
Montagehilfe Aufdach für Kollektoren mit 3 Befestigungseinheiten:	MHA3
Komplettmontage Aufdach für Kollektoren mit 3 Befestigungseinheiten:	KMA3
Montagehilfe Aufdach für Kollektoren mit 4 Befestigungseinheiten:	MHA4
Komplettmontage Aufdach für Kollektoren mit 4 Befestigungseinheiten:	KMA4
Montagehilfe Aufdach für Kollektoren mit 5 Befestigungseinheiten:	MHA5
Komplettmontage Aufdach für Kollektoren mit 5 Befestigungseinheiten:	KMA5
Montagehilfe Aufdach für Kollektoren mit 6 Befestigungseinheiten:	MHA6
Komplettmontage Aufdach für Kollektoren mit 6 Befestigungseinheiten:	KMA6
Montagehilfe Aufdach für Kollektoren mit 7 Befestigungseinheiten:	MHA7
Komplettmontage Aufdach für Kollektoren mit 7 Befestigungseinheiten:	KMA7
Zuschlag Dachneigung über 4°	
Aufpreis für Kollektoranlagen auf sturmgesicherten Dächern mit Klammern oder Schrauben. (Vorgeschrieben bei neuen Dacheindeckungen im Außenbereich) - Preis pro m²	
	SD

Die Lieferkosten innerhalb Deutschlands richten sich nach den Frachtzonen,

Befestigungszubehör und Montageleistungen



Indach		Artikel-Nr.
Montagehilfe Indach für Kollektoren bis 6 m Länge		MHID6
Komplettmontage Indach für Kollektoren bis 6 m Länge		KMID6
Montagehilfe Indach für Kollektoren bis 8 m Länge		MHID8
Komplettmontage Indach für Kollektoren bis 8 m Länge		KMID8
Zuschlag Dachneigung über 40° je Mann		ZMHI



Flachdach		
Montagehilfe Flachdach für Kollektoren mit 2 Befestigungseinheiten:		MHF2
Komplettmontage Flachdach für Kollektoren mit 2 Befestigungseinheiten:		KMF2
Montagehilfe Flachdach für Kollektoren mit 4 Befestigungseinheiten:		MHF4
Komplettmontage Flachdach für Kollektoren mit 4 Befestigungseinheiten:		KMF4
Montagehilfe Flachdach für Kollektoren mit 6 Befestigungseinheiten:		MHF6
Komplettmontage Flachdach für Kollektoren mit 6 Befestigungseinheiten:		KMF6



Aufdecken der Dachhaut (Kollektorfeld umlaufend pro Meter gemessen)		
Ziegeldach		ADZ
Biberschwanz (einfache Schindeldeckung)		ADBE
Biberschwanz (doppelte Schindeldeckung)		ADBD
Schiefer natur		ADSN



Eindecken der Dachhaut (Kollektorfeld umlaufend pro Meter gemessen)		
Ziegeldach		EDZ
Biberschwanz (einfache Schindeldeckung)		EDBE
Biberschwanz (doppelte Schindeldeckung)		EDBD
Schiefer natur		EDSN

Die Lieferkosten innerhalb Deutschlands richten sich nach den Frachtzonen,

Befestigungszubehör und Montageleistungen



Artikel-Nr.	
Verrohrungsarbeiten pro Meter	
Aufdachverrohrung mit Isolierung 18-22 mm	AVR1822
Aufdachverrohrung mit Isolierung 28 mm	AVR28
Indachverrohrung mit Isolierung 18-22 mm	IVR1822
Indachverrohrung mit Isolierung 28 mm	IVR28
Regiearbeiten pro Stunde - Preis netto - nicht rabattierbar	
Regiestunden - verrechnet wird nach tatsächlichem Aufwand	RS
Abholpauschale - Preis netto - nicht rabattierbar	
Gutschrift für Selbstabloung des Kollektors	AHP
Fracht- und Transportkosten	
siehe Karte Seite 18	
Frachtzone 1 - frei Haus/Baustelle	
Frachtzone 2 - 1 Mann	FZ21
Frachtzone 2 - 2 Mann	FZ22
Frachtzone 3 - 1 Mann	FZ31
Frachtzone 3 - 2 Mann	FZ32
Frachtzone 4 - 1 Mann	FZ41
Frachtzone 4 - 2 Mann	FZ32
Frachtzone 5 - 1 Mann	FZ51
Frachtzone 5 - 2 Mann	FZ52
Baustellenbesichtigung - ab 60 m² zwingend erforderlich	
Text	
Baustellenbesichtigung mit Kranunternehmer & Montageprojektierung durch AQUASOL Techniker	BSB
Dachdurchführung	
Dachdurchführung durch bauseits vorhandenen Lüfterziegel wenn Kollektor mit FA 18 oder FA22 ausgestattet ist. Durchführung bis zur Unterspannbahn. Durchdringen von Folien, Dampfsperren sowie Bohrungen durch Fertigdecken und Kamin werden durch AQUASOL nicht durchgeführt.	
	DDF

Die Lieferkosten innerhalb Deutschlands richten sich nach den Frachtzonen,

Befestigungszubehör und Montageleistungen



Blechziegel Biberschwanz
verzinkt



Klemmfaust



Edelstahlwellrohr



Artikel-Nr.

AQUASOL Befestigungszubehör

Blechziegel Pfannenziegel BZP

Blechziegel Tonziegel

BZT

Blechziegel Biberschwanzziegel Kupfer

BZBCU

Blechziegel Biberschwanzziegel verzinkt

BZBVZ

Universal Durchführungsziegel Titan-Zink

DFZTI

Universal Durchführungsziegel Kupfer

DFZCU

Stockschrauben (Preis pro Einheit)

STS

Klemmfaust in Alu mit VA-Winkel und Schraube (Preis pro Einheit)

KFAL

Klemmfaust in Kupfer mit VA-Winkel und Schraube (Preis pro Einheit)

KFCU

Kollektor Ausstattung

Edelstahlwellrohr eingelötet 1,0 mtr
- 18 mm einschl. Isolierung - Stück

FA18

Edelstahlwellrohr eingelötet 1,0 mtr
- 22 mm einschl. Isolierung - Stück

FA22

Zusätzliche Fühlerhülse am Kollektor

ZFH

Frostschutzkonzentrat

Frostschutz 10 kg Kanister Konzentrat

FKS10

Frostschutzkonzentrat im 200 kg Faß

FSK200

Frostschutz gebrauchsfertig im 200kg Faß

FSG200

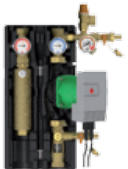
Die Lieferkosten innerhalb Deutschlands richten sich nach den Frachtzonen,

Solarstationen



PAW Solarstation SolarBloC midi Basic DN20
bis 60 m² Kollektorfläche

Artikel-Nr.	Typ
7655210WY7	SolarBloC midi Basic ohne Regelung Wilo-Yonos PARA ST 15/7.0 PWM, HE Pumpe
7655210GP7	SolarBloC midi Basic ohne Regelung Grundfos UPM3 Solar 15-75, HE Pumpe
7655213WY7	SolarBloC midi Basic mit Regler Wilo-Yonos PARA ST 15/7.0 PWM, HE Pumpe
7655213GP7	SolarBloC midi Basic mit Regler Grundfos UPM3 Solar 15-75, HE Pumpe



PAW Solarstation SolarBloC maxi Basic DN25
bis 125 m² Kollektorfläche

Artikel-Nr.	Typ
607052WY8	SolarBloC maxi Basic ohne Regelung Wilo-Yonos PARA ST 25/1-7.5, HE Pumpe
607052GP8	SolarBloC maxi Basic ohne Regelung Grundfos UPM3 Solar 25-75, HE Pumpe,
6070523WH8	SolarBloC maxi Basic mit Regler Wilo-Stratos TEC ST 25/1-7 PWM, HE Pumpe
6070523GP8	SolarBloC maxi Basic mit Regler Grundfos Solar PM2 25-105, HE Pumpe



PAW Solarstation SolarBloC mega DN32
bis 175 m² Kollektorfläche

Artikel-Nr.	Typ
60791.WS12	SolarBloC mega ohne Regelung Wilo-Stratos PARA 30/1-12, HE Pumpe, Signal 0-10V
60791.GH14	SolarBloC mega ohne Regelung Grundfos Solar PML 32-145, HE Pumpe, PWM-C



Artikel-Nr.	Typ
E13170	Temperatursensor Pt 1000 - Messbereich: -50°C...+180°C - Anschluss: 1,5m Silikonleitung - Abmessungen: d = 6mm

Solare Übertragungsstationen

PAW Solex

Solare Übertragungsstation zur Beladung von Pufferspeichern



Die kompakte und komplett vorgefertigte solare Übertragungsstation ist vollständig isoliert und mit einem großzügig dimensionierten Edelstahl-Plattenwärmetauscher sowie einem vorverdrahteten und voreingestellten Regler ausgestattet. Für eine einfache und schnelle Montage sowie sichere Inbetriebnahme.

Schwerkraftbremse im Solarkreis und im Sekundärkreis im Kugelhan integriert, aufstellbar, 200mmWs, speziell für Solaranlagen, verhindert ungewollte Zirkulation.

Große Kugelhahngriffe
leichte Bedienung, Schließstellung eindeutig, mit integriertem Ganzmetallthermometer 0-160°C primär, 0-120°C sekundär, abziehbar, mit Tauchhülse im Kugelhan integriert.

Pumpen voll absperrrbar, keine Entleerung bei Servicearbeiten

Volumenstrommessgerät FlowRotor für die leistungsabhängige Drehzahlregelung der Sekundärpumpe sowie Wärmemengenbilanzierung (sekundär)

Spül- und Befüllereinheit integriert
zwei KFE-Hähne (an der Sicherheitsgruppe und an den Winkelverschraubung am Wärmetauscher) ermöglichen das Befüllen und Spülen des Primärkreises sowie nur des Wärmetauschers, sekundärseitig mit Entlüfter am höchsten Punkt des Wärmetauschers

Solar-Sicherheitsgruppe
Solar-Sicherheitsventil 6 bar, Hochtemperatur-Manometer 0-6 bar mit Ventil, flachdichtender

PAW SolexMini HZ
bis 36 m² Kollektorfläche



Artikel-Nr.	Typ
6091420	SolexMini Basic HZ DN15 prim.: Grundfos UPM3 Solar 15-145 sek.: Grundfos UPM3 Solar 15-75

PAW SolexMidi HZ
bis 60 m² Kollektorfläche



Artikel-Nr.	Typ
6095730	SolexMidi HZ DN20 prim.: Grundfos UPM3 Solar 15-145 sek.: Grundfos UPM3 Solar 15-75 inkl. Wärmemengenzählung gemäß BAFA-Förderrichtlinie

PAW SolexMaxi HZ
bis 100 m² Kollektorfläche



Artikel-Nr.	Typ
6096760	SolexMaxi HZ DN25 prim.: Grundfos Solar PML 25-145, HE Pumpe sek.: Grundfos UPM2 25-75, HE Pumpe inkl. Wärmemengenzählung gemäß BAFA-Förderrichtlinie

**Änderungen jeglicher Art und Irrtum vorbehalten.
Preise gültig ab 01.03.2019 bis auf Widerruf.**

Summary of EN 12975 Test Results,						Licence Number		011-7S612 F							
annex to Solar KEYMARK Certificate						Issued		2015-03-17							
Company holding the		Aquasol Solartechnik GmbH				Country		Germany							
Brand (optional)						Website		http://www.aquasol-solartechnik.de							
Street, street number		Dr.-Carl-Schwenk-Str. 20				E-mail		info@aquasol.de							
Postal Code / City, province		89233 Neu-Ulm				Tel/Fax		+49 (0) 731-880070-0 / 880070-48							
Collector Type (flat plate glazed/un-glazed; evacuate tubular)						Flat plate collector - glazed									
Thermal / photo voltaic hybrid collector? (PVT collector)						No									
Integration in the roof possible ? (manufacturers declaration)						Yes									
						Power output per collector module									
						G = 1000 W/m²									
						Tm-Ta									
Collector name		Aperture area (Aa)	Gross length	Gross width	Gross height	Gross area (AG)	0 K	10 K	30 K	50 K	70 K				
		m²	mm	mm	mm	m²	W	W	W	W	W				
AS7.2		6,60	2.380	3.000	120	7,14	5.071	4.835	4.341	3.816	3.262				
AS9.6		8,60	2.380	3.992	120	9,50	6.605	6.297	5.651	4.964	4.235				
AS12g		11,20	2.380	4.982	120	11,86	8.602	8.201	7.360	6.465	5.516				
AS14g		13,00	2.380	5.972	120	14,21	9.984	9.519	8.543	7.504	6.402				
AS17		15,40	2.380	6.962	120	16,57	11.827	11.276	10.120	8.889	7.584				
AS19		17,50	2.380	7.954	120	18,93	13.440	12.814	11.500	10.101	8.618				
AS8		7,50	1.980	3.992	120	7,90	5.760	5.492	4.928	4.329	3.694				
AS10		9,30	1.980	4.982	120	9,86	7.142	6.810	6.111	5.368	4.580				
AS12		11,20	1.980	5.972	120	11,82	8.602	8.201	7.360	6.465	5.516				
AS14		12,90	1.980	6.962	120	13,78	9.907	9.446	8.477	7.446	6.353				
AS16		14,50	1.980	7.954	120	15,75	11.136	10.617	9.528	8.369	7.141				
AS7.5		6,80	1.510	4.982	120	7,52	5.222	4.979	4.468	3.925	3.349				
AS9		8,20	1.510	5.972	120	9,02	6.298	6.004	5.388	4.733	4.038				
AS10.5		9,60	1.510	6.962	120	10,51	7.373	7.030	6.308	5.541	4.728				
AS12m		10,90	1.510	7.954	120	12,01	8.371	7.981	7.163	6.291	5.368				
Performance test method						Glazed liquid heating collector - steady state - outdoor									
Performance parameters related to aperture area						η0	a1	a2							
Units						-	W/(m²K)	W/(m²K²)							
Test results - Flow rate and fluid see note 1						0,768	3,516	0,006							
Bi-directional incidence angle modifiers?						No									
Incidence angle modifiers Kθ(θ)						Angle	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
						Kθ(θ)	1,00	1,00	1,00	0,99	0,97	0,92	0,81	0,56	0,00
Incidence angle modifier not bi-directional - leave fields blank															
Stagnation temperature - Weather conditions see note 2						Tstg	212 °C								
Effective thermal capacity						ceff = C/Ag	5,64 kJ/(m²K)								
Max. intended operation temperature - see note 3						Tmax,op	130 °C								
Max. operation pressure - see note 3						pmax,op	600 kPa								
Pressure drop table - for a collector family, the values shall be for the module with highest ΔP per m² aperture area															
Flow rate		kg/(s m²)													
Pressure drop, ΔP		Pa													
Testing Laboratory						Fraunhofer TestLab Solar Thermal Systems									
Website						www.collectortest.com									
Test report id. number						ktb-2014-20-k			Date of test report			2014.11.11			
During the test GDIF/GTOT was always between						0,1		and		0,2					
Comments of testing laboratory:															
The aperture area of the tested collector AS7.2 was determined by the testing laboratory. All other size and area specifications are given by the manufacturer.															
Note 1		Flow rate	0,020 kg/(s m²)	Fluid	Water										
Note 2		Irradiance, G = 1000 W/m²; Ambient temperature, Ta=30 °C													
Note 3		Given by manufacturer													
						TestLab Solar Thermal Systems Heidenhofstraße 2 D-79110 Freiburg Version: 4.06, 2014-01-15 Tel: +49 (0) 761 4588 5354									
DIN CERTCO • Alboinstraße 56 • 12103 Berlin Tel: +49 30 7562-1131 • Fax: +49 30 7562-1141 • E-Mail: info@dincertco.de • www.dincertco.de															

Annual collector output based on EN 12975 Test Results, annex to Solar KEYMARK Certificate	Licence Number	011-7S612 F
	Issued	17.03.2015

Annual collector output kWh/module													
Collector name	Location and collector temperature (T_m)												
	Athens			Davos			Stockholm			Würzburg			
	25°C	50°C	75°C	25°C	50°C	75°C	25°C	50°C	75°C	25°C	50°C	75°C	
AS7.2	8.275	6.091	4.270	6.374	4.618	3.179	4.670	3.191	2.101	5.077	3.458	2.239	
AS9.6	10.777	7.934	5.561	8.302	6.015	4.141	6.082	4.155	2.736	6.612	4.503	2.916	
AS12g	14.036	10.332	7.242	10.811	7.833	5.392	7.920	5.412	3.563	8.611	5.865	3.798	
AS14g	16.291	11.993	8.406	12.549	9.092	6.259	9.193	6.282	4.136	9.995	6.807	4.409	
AS17	19.299	14.207	9.958	14.866	10.771	7.414	10.891	7.441	4.899	11.840	8.064	5.222	
AS19	21.931	16.144	11.316	16.893	12.240	8.426	12.376	8.456	5.567	13.454	9.164	5.935	
AS8	9.399	6.919	4.850	7.240	5.246	3.611	5.304	3.624	2.386	5.766	3.927	2.543	
AS10	11.655	8.580	6.014	8.977	6.505	4.478	6.577	4.494	2.959	7.150	4.870	3.154	
AS12	14.036	10.332	7.242	10.811	7.833	5.392	7.920	5.412	3.563	8.611	5.865	3.798	
AS14	16.166	11.901	8.341	12.452	9.022	6.211	9.123	6.233	4.104	9.918	6.755	4.375	
AS16	18.171	13.377	9.376	13.997	10.141	6.981	10.254	7.006	4.613	11.148	7.593	4.917	
AS7.5	8.522	6.273	4.397	6.564	4.756	3.274	4.809	3.286	2.163	5.228	3.561	2.306	
AS9	10.276	7.565	5.302	7.915	5.735	3.948	5.799	3.962	2.609	6.304	4.294	2.781	
AS10.5	12.030	8.856	6.207	9.267	6.714	4.622	6.789	4.639	3.054	7.381	5.027	3.256	
AS12m	13.660	10.056	7.048	10.522	7.624	5.248	7.708	5.267	3.468	8.380	5.708	3.696	

Collector mounting: Fixed or tracking	Fixed; slope = latitude - 15° (rounded to nearest 5°)
--	--

Overview of locations				
Location	Latitude °	G_{tot} kWh/m²	T_a °C	Collector orientation or tracking mode
Athens	38	1.765	18,5	South, 25°
Davos	47	1.714	3,2	South, 30°
Stockholm	59	1.166	7,5	South, 45°
Würzburg	50	1.244	9,0	South, 35°

G_{tot}	Annual total irradiation on collector plane	kWh/m²
T_a	Mean annual ambient air temperature	°C
T_m	Constant collector operating temperature (mean of in- and outlet temperatures)	°C

The calculation of the annual collector performance is performed with the official Solar Keymark spreadsheet tool ScenoCalc. The collector output is calculated hour by hour according to the efficiency parameters from the Keymark test using constant collector operating temperature (T_m). A detailed description of the calculations is available at <http://www.sp.se/en/index/services/solar/ScenoCalc/Sidor/default.aspx>.

DIN CERTCO • Alboinstraße 56 • 12103 Berlin Tel: +49 30 7562-1131 • Fax: +49 30 7562-1141 • E-Mail: info@dincertco.de • www.dincertco.de	Datasheet version:
	4.06, 2014-01-15
	ScenoCalc version: Ver. 4.06 (Jan, 2014)

Druckabfalltabelle

Basierend auf dem Druckverlustdiagramm ergeben sich, in Abhängigkeit von Durchströmung und Durchsatzmenge, die folgenden Druckverluste für einzelne Kollektoren:

				Druckverluste [mbar] für einen Kollektor					
				flächige Durchströmung			Standarddurchströmung		
Kollektor- typ	Breite [m]	Länge [m]	Aperturf. [m²]	20 l/m²h [mbar]	30 l/m²h [mbar]	40 l/m²h [mbar]	20 l/m²h [mbar]	30 l/m²h [mbar]	40 l/m²h [mbar]
Reihe G	AS 4,8	2,4	2	4,4	0,5	0,9	1,3	2,6	4,8
	AS 7,2	2,4	3	6,5	1,3	2,4	3,6	7,3	14,0
	AS 9,6	2,4	4	8,6	2,7	4,9	7,7	15,5	30,5
	AS 12g	2,4	5	11	4,7	8,8	14,1	28,1	56,5
	AS 14g	2,4	6	13	7,4	14,2	23,1	46,2	94,0
	AS 17	2,4	7	15,4	11,1	21,5	35,3	70,5	145,2
Reihe Standard	AS 19,2	2,4	8	17,5	15,7	30,9	51,0	102,1	212,1
	AS 4	2	2	3,7	0,5	0,8	1,2	2,4	4,3
	AS 6	2	3	5,6	1,2	2,1	3,3	6,6	12,6
	AS 8	2	4	7,5	2,4	4,4	7,0	14,0	27,3
	AS10	2	5	9,3	4,2	7,9	12,6	25,3	50,5
	AS 12	2	6	11,2	6,7	12,8	20,7	41,3	83,8
Reihe M	AS 14	2	7	12,9	10,0	19,3	31,5	63,0	129,2
	AS 16	2	8	14,5	14,1	27,7	45,5	91,1	188,5
	AS 4,5	1,52	3	4,1	1,2	2,2	3,4	6,7	12,8
	AS 6m	1,52	4	5,5	2,5	4,5	7,1	14,3	28,0
	AS 7,5	1,52	5	6,8	4,3	8,1	12,9	25,8	51,6
	AS 9	1,52	6	8,2	6,8	13,1	21,1	42,3	85,8
Reihe FL	AS 10,5	1,52	7	9,6	10,2	19,7	32,2	64,5	132,3
	AS 12m	1,52	8	10,9	14,4	28,3	46,6	93,2	193,1
	AS 5,4fl	1,2	4,5	5	3,6	6,7	10,6	21,8	43,5
Reihe SL	AS 7,2fl	1,2	6	6,6	7,4	14,2	23,1	47,6	97,1
	AS 9fl	1,2	7,5	8,1	13,2	25,9	42,7	88,0	182,5
	AS 4,5sl	1,02	4,5	4,1	3,3	6,2	9,8	19,7	39,0
Reihe SL	AS 6sl	1,02	6	5,5	6,9	13,2	21,4	42,8	86,8
	AS 7,5sl	1,02	7,1	6,8	12,3	24,0	39,4	78,9	162,7

Werden zwei (oder mehrere) Kollektoren in Reihe geschaltet, dürfen die Druckverluste nicht aufaddiert werden!
Bei Fragen hierzu nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.