



# Braun Solarkollektoren

mit **TINOX** Technologie

Solarkollektor Test 2008  
**Preis-Leistung  
Qualitäts-Sieger**  
Braun Solarkollektor 2,1qm

Einsparung von bis zu 60% der Kosten bei der Warmwasserbereitung durch Sonnenenergie



Bundesamt  
für Wirtschaft und  
Ausfuhrkontrolle

**BAFA Förderung** ✓

\* Fördersätze lt. Aussage BAFA für Trinkwassererwärmung mit Heizungsunterstützung

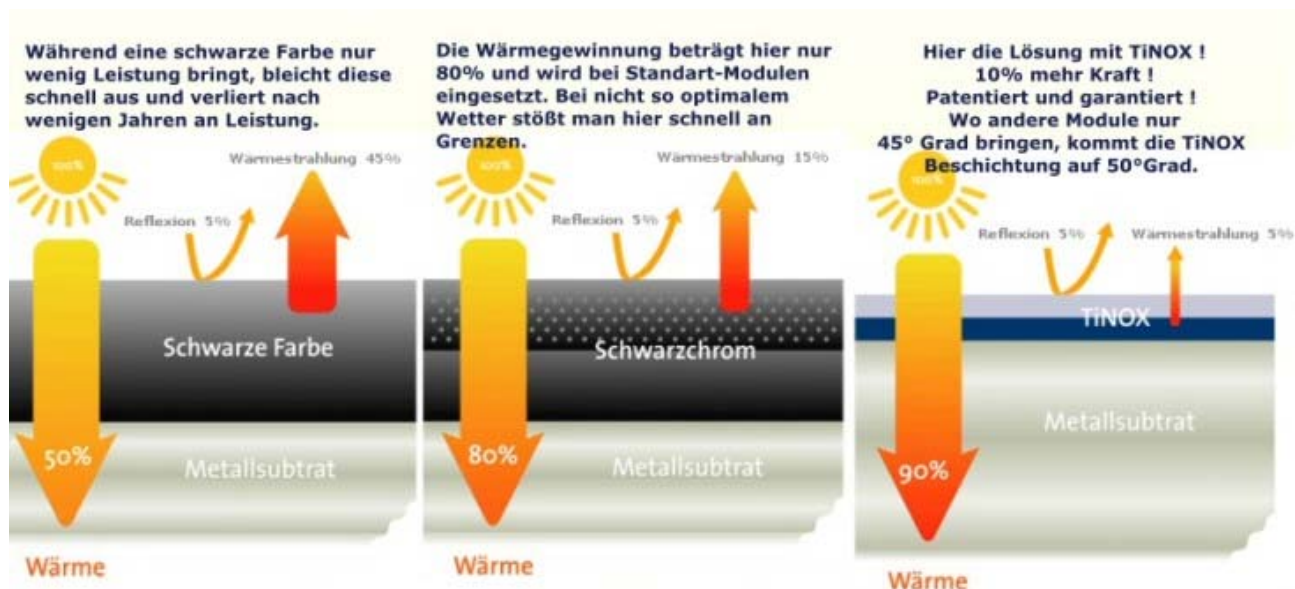
## Technische Angaben Braun Solarkollektor 2,1qm

Abmessungen	1988x1041x90 mm
Gehäuse Material	Electrostatic Painted Aluminium Case
Gewicht	37,2 kg
Dichtungsmaterialien	EPDM & Silikon & Aluminiumrahmen
Bruttofläche	2,07 m <sup>2</sup>
Aperturfläche	1,92 m <sup>2</sup>
Absorberfläche	1,90 m <sup>2</sup>
Einbauweise	Aufdach, Flachdach, Indach
<b>Absorber</b>	
Material	Tinox-Titan Absorber Hochselektive Kupfer
Dicke	0.12 mm
Absorptionsgrad	95%
Emissionsgrad	3%
Schweiß Methode	Ultraschall geschweißt
Wärmeträgerinhalt	1,07 liter
<b>Rohren</b>	
Abmessungen Absorberrohre	8,0 mm
Abmessungen Sammlerrohre	18 mm
Anzahl Absorberrohre	9
Abstand Absorberrohre	110 mm
Anzahl Anschlüsse	4
Ausführung Anschlüsse	3/4" Aussengewinde - Ausgänge links und rechts
<b>Solarkollektor Glas</b>	
Transparentes Spezialglas	eisenarmes, Hagelsicheres Sicherheitsglas mit Low-Iron-Technologie
Transmissionsgrad	91%
Dicke	4 mm

<b>Solarkollektor Wärmedämmung</b>	Alle 4 Seiten + extra dicke Rückseitenisolierung
Material	Steinwolle
Wärmeleitfähigkeit	0.037 W/(mK)
Wärmekapazität	0.84 kJ/(kgK)
Dichte	40 kg/m <sup>3</sup>
Dicke	40 mm
<b>Solarkollektor Grenzdaten</b>	
Stillstandstemperatur	232°C
Max. Operation Pressure	10 bar
max. zul. Betriebsüberdruck	20 bar
Nenndurchfluss pro Kollektor	105 Liter/h - <b>optimal:</b> 60-120 Liter/h <b>max möglich:</b> über 1200 Liter/h

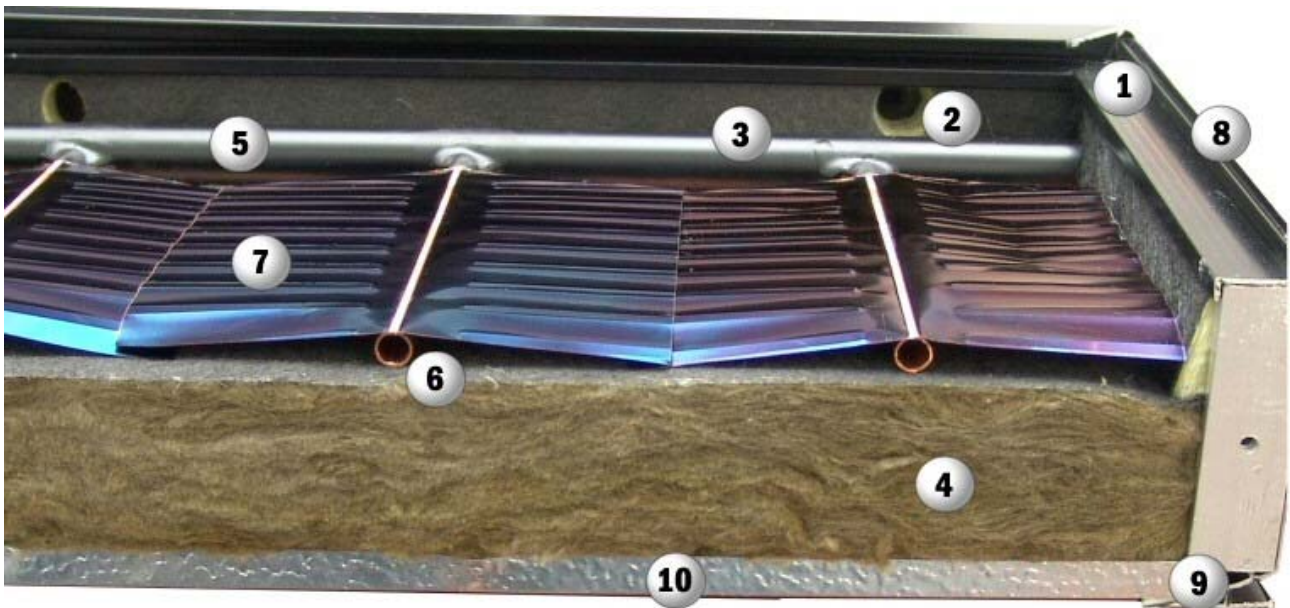
## Hier die Lösung mit Tinox!

- 10% mehr Kraft als herkömmliches Schwarzchrom
- Patentiert und garantiert !
- Wo andere Module nur 45° Grad bringen, kommt die TiNOX Beschichtung auf 50° Grad.
- 10% Leistung bedeutet für Sie, ob Sie lauwarm mit 35° duschen oder schön heiß



## Preis-Leistungs-Qualitäts-Sieger - Braun-Solarkollektor 2,1qm - 10 Jahre Garantie

Hagelsicheres Sicherheitsglas mit Low-Iron-Technologie 4mm (nicht vergleichbar mit einem Röhrenkollektor)  
 Prüfdruck: 20BAR  
 Max. Arbeitsdruck: 10BAR  
 Stillstandstemperatur: 232°C  
 Steigrohre: 8mm Kupfer, ultraschallverschweißt  
 Sammelrohr 18mm Kupfer  
 Anschluss: ¾ Aussengewinde flachdichtend  
 Abdichtung: EPDM Dichtung rundum fugenlos + Klickschiene für Glaswechsel  
 Lüftung: Lüftungsventile zur Vermeidung von Kondensat –abgestimmt auf Zug und Wärmestau-  
 Dämmung: Rundum stabilisierte Steinwolle  
 Wannenkörper: Rundum Aluminium + Rückseite in Aluminium für langanhaltenden Einsatz



## Woran erkenne ich einen Qualitätskollektor ?

1. Klickschiene – Glastausch wäre somit möglich
2. Belüftungsloch
3. Seitenisolierung aus Steinwolle (hochhitzebeständig)
4. Extradicke Rückisolierung aus Steinwolle (hochhitzebeständig)
5. Sammelrohr 18mm
6. Steigrohr 8mm Kupfer
7. TiNOX beschichtetes Kupfer
8. Seitenrahmen aus Aluminium
9. Führungsschiene für Befestigung
10. Aluminium Rückseite



**Geprüfte Qualität**



Bundesamt  
für Wirtschaft und  
Ausfuhrkontrolle

Exclusiv-Home GmbH  
**BAFA gefördert**

- Auch bei leicht bewölktem und ungünstigen Wetter bekommen Sie mehr Power in Ihre Leitung. Diese Angaben wurden vom Fraunhofer Institut bestätigt und getestet.