

## Montageanleitung HEATKILLER® GPU-X<sup>2</sup> 4870X2 LT

**WATERCOOL**<sup>®</sup>  
quality cooling equipment

Seine einzigartige Bauweise verhilft dem HEATKILLER® GPU-X<sup>2</sup> 4870X2 LT zu außergewöhnlichen Leistungen. Eine Kühlperformance, welche sich auf dem Level aktueller High-End CPU-Kühler bewegt, eine modulare Bauweise sowie hochwertigste Materialien sind die Merkmale der neuen GPU-X<sup>2</sup> LT-Serie.

Abmaße (LxBxH)	206,0 x 116,0 x 17,5mm
Gewicht	700g
Material (Boden/Deckel)	CU / POM
Material (Einlage)	Edelstahl
Anschlüsse	G ¼ Zoll
Temperaturfest bis	80°C
Kompatibel zu	ATI RADEON HD 4870X2

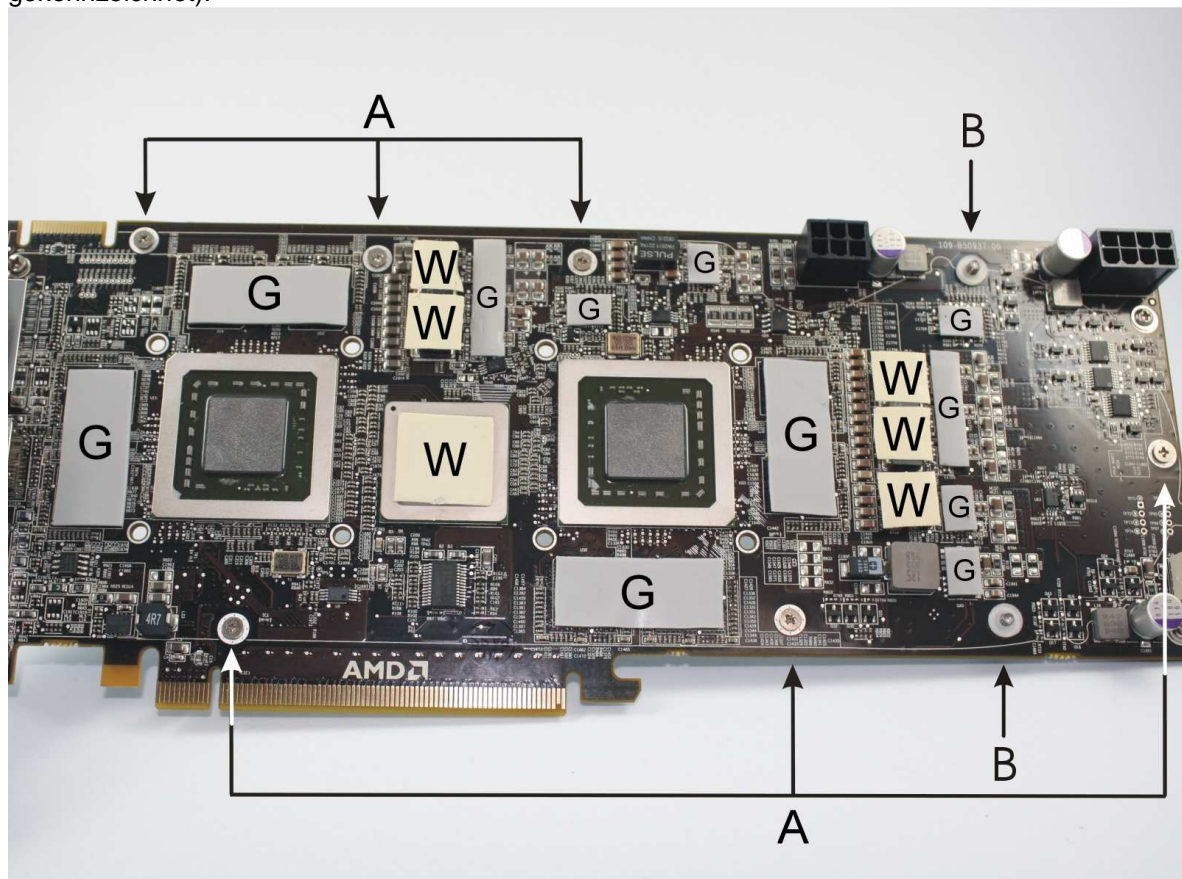
**Hinweis:** Eine farbige Montageanleitung im PDF-Format finden Sie im Servicebereich unserer Homepage. ( [www.watercool.de](http://www.watercool.de) )

**Achtung:** Der Umbau erfolgt auf eigene Gefahr. Das Nichtbeachten der Montageanleitung kann die Grafikkarte beschädigen. Die Firma Watercool übernimmt keinerlei Haftung bei Beschädigungen an der Hardware. Bei Unsicherheiten beauftragen Sie einen Fachmann mit dem Umbau, oder nutzen Sie unseren Umbau-Service.

Durch die Demontage des Originalkühlers verlieren Sie unter Umständen die Herstellergarantie, kontaktieren Sie bei Unsicherheit den Hersteller der Grafikkarte.

### Vorbereitung der Grafikkarte (mit Backplate-Montage)

Entfernen Sie den Originalkühlkörper sowie sämtliche Reste der Wärmeleitpads. Die Senkschrauben (M2,5x8), die den Originalkühlkörper fixieren, werden für die weitere Montage noch benötigt. Nachdem der Luftkühler entfernt wurde, werden sechs Senkschrauben (in der Abbildung mit **A** gekennzeichnet) von Oben durch die Karte gesteckt und mit den mitgelieferten M2,5 Muttern verschraubt. Die mit **B** gekennzeichneten Schrauben (M3x8) werden von der Kartenunterseite her durch die Karte gesteckt, als Abstandshalter werden dann zwischen Karte und Kühler zwei M3 Unterlegscheiben mit einer Stärke von 1,4mm auf die Schrauben gelegt (extra im Lieferumfang gekennzeichnet).



Die Bohrungen der Backplate haben einen Durchmesser von ca. 2,9mm. Die mit **B** gekennzeichneten M3 Schrauben lassen sich daher leicht schwergängig in die Backplate schrauben, ein Aufbohren der Backplate an dieser Stelle auf 3mm ist möglich, aber nicht notwendig.  
Dem Kühler liegen zwei Sorten von Pads bei. Die grauen Pads werden an die mit **G** bezeichneten geklebt, die weißlichen Pads kommen auf die mit **W** gekennzeichneten Stellen.  
Die Wärmeleitpads werden beidseitig mit Folie geliefert, diese muss vor der Montage entfernt werden. Auf beiden Grafikprozessoren wird eine Wärmeleitpaste aufgetragen.

### Montage des Kühlers

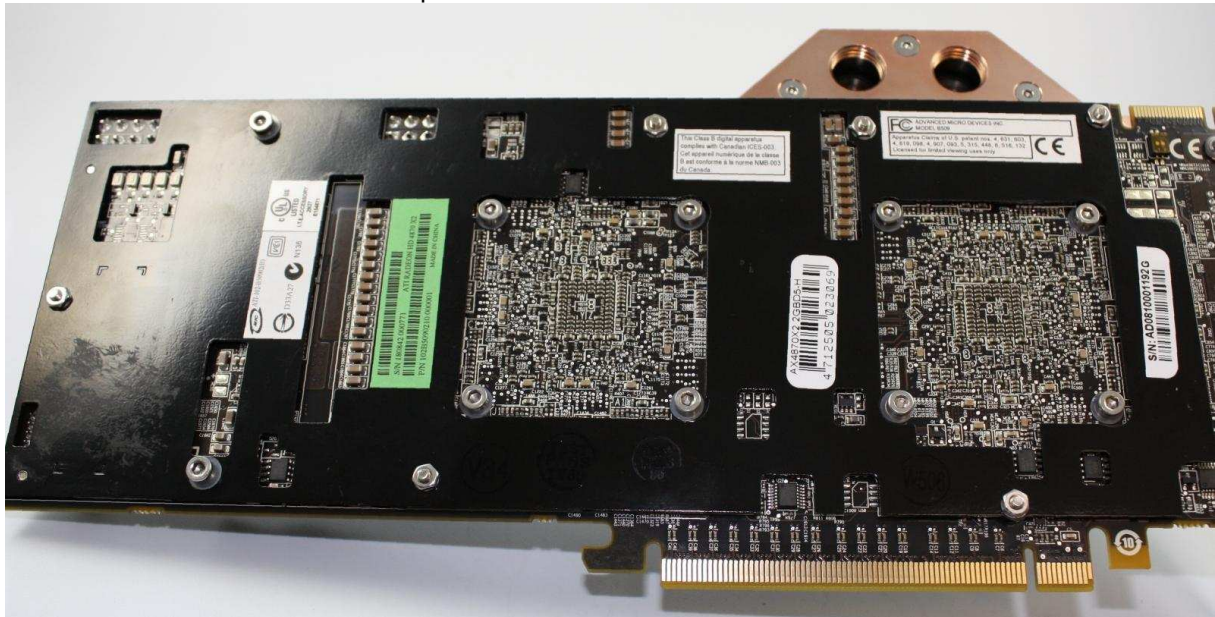
Auf die vorbereitete Grafikkarte wird der Kühler aufgelegt und dann samt Karte umgedreht. Alle mitgelieferten Schrauben werden nun mittels beigelegten Unterlegscheiben in den Kühler handfest eingedreht.

Dann die acht Schrauben im GPU-Bereich gleichmäßig und über Kreuz leicht anziehen. Alle Befestigungselemente dürfen nur äußerst vorsichtig festgezogen werden. Ein zu starkes Anziehen kann das darunter liegende Bauteil zerstören!

Die zwei Schrauben im Spannungswandlerbereich dürfen nur leicht angezogen werden.

### Überprüfen der Montage und Dichtheitstest

Nach Abschluss der Montage ist eine Überprüfung und Probelauf unerlässlich. Die Kühlkörper sind auf das Referenzdesign konstruiert, trotzdem sind alle Bereiche der Karte auf eventuellen Kontakt zum Kühler zu überprüfen. Des Weiteren ist insbesondere der Kontakt der GPU zum Kühler zu prüfen, ebenso die Durchbiegung der Karte. Eine geringe Durchbiegung der Karte ist normal. Ein Dichtheitstest sollte vorzugsweise außerhalb des Computers erfolgen, insofern dies nicht möglich ist, darf die Hardware zur Zeit des Testlaufes nicht eingeschaltet sein!  
Sind alle Bereiche des Kühlers überprüft, kann der Computer in Betrieb genommen werden. Hierbei sind sofort nach dem Start die Temperaturen der GPU zu kontrollieren.



### Allgemeine Hinweise

Beim HEATKILLER® GPU-X<sup>2</sup> 4870X2 LT gibt es keinen festgelegten Ein- bzw. Ausgang. Der Kühlkörper kann in beide Richtungen durchfließen werden.  
Es wird empfohlen demineralisiertes bzw. entionisiertes Wasser (destilliertes Wasser) als Kühlmedium zu verwenden. Zum Algenschutz kann handelsübliche Zitronensäure verwendet werden, ein Ausbreiten von Algen wird so wirkungsvoll verhindert.

HEATKILLER® CPU Kühler sind Produkte der Firma Watercool e.K.

Bei Fragen, Anregungen oder Kritik wenden Sie sich bitte an folgende Adresse.

**Watercool e.K**  
Warendorfer Strasse 20  
D-17192 Waren  
[www.watercool.de](http://www.watercool.de)

Tel: (+0049) 03991-187601  
Fax: (+0049) 03991-187602  
E-Mail: [info@watercool.de](mailto:info@watercool.de)