

## Montageanleitung HEATKILLER® GPU-X<sup>3</sup> 58X0

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

Seine einzigartige Bauweise verhilft dem HEATKILLER® GPU-X<sup>3</sup> 58X0 zu außergewöhnlichen Leistungen. Eine Kühlperformance, welche sich auf dem Level aktueller High-End CPU-Kühler bewegt, eine flache Bauweise sowie hochwertigste Materialien sind die Merkmale der neuen GPU-X<sup>3</sup> Serie.

Die Bodenplatte besteht aus hochreinem Kupfer. Die Kühlstruktur der GPU ist äußerst fein ausgeführt und bietet mehr Leistung als die meisten CPU-Kühler, die geringe Restbodenstärke sorgt für einen weiteren Leistungsschub.

Abmaße (LxBxH)	162,0 x 117,0 x 9,5mm
Gewicht	650g
Material (Boden/Deckel)	CU / VA
Anschlüsse	G ¼ Zoll
Temperaturfest bis	80°C
Kompatibel zu	ATI 5850, ATI 5870 (Referenzdesign)

**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 des Kühlers

Der GPU-Kühler ist für die ATI HD 5850 sowie die ATI HD 5870 konzipiert. Vor der Montage des Kühlers müssen Sie einen Abstandshalter (im Lieferumfang enthalten) entsprechend Ihrer Grafikkarte montieren. Die Abbildung zeigt die korrekte Position.

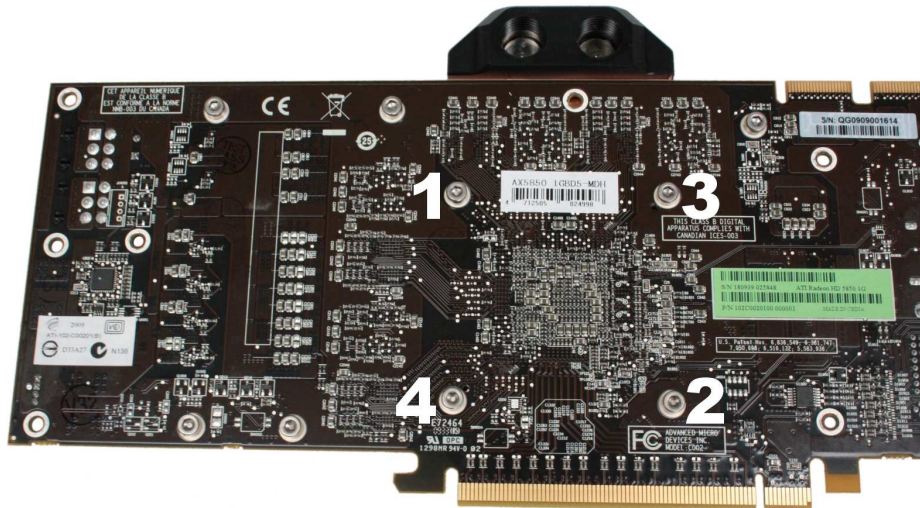


## Vorbereitung der Grafikkarte

Entfernen Sie den Originalkühlkörper sowie sämtliche Reste der Wärmeleitpads. Die vorgeschneittenen Pads sind nun, wie in der obigen Abbildung gezeigt, auf die Grafikkarte zu legen. Statt der Wärmeleitpads kann auch eine nichtleitende Wärmeleitpaste verwendet werden, wir empfehlen jedoch die Benutzung der beiliegenden Pads. Der GPU-Bereich wird gleichmäßig mit einer Wärmeleitpaste versehen.

## Montage des Kühlers

Auf die vorbereitete Grafikkarte wird der Kühler aufgelegt und dann samt Karte umgedreht. Alle beiliegenden Schrauben werden nun leicht in den Kühler eingedreht. Beginnend mit dem GPU-Bereich werden dann die Schrauben (über Kreuz) leicht angezogen. Dazu sind die vier Schrauben in kleinen Schritten mehrfach (Reihenfolge wie in der Abbildung gezeigt) leicht nachzuziehen. Im Folgenden sind nun alle weiteren Schrauben einzuschrauben.



## 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>3</sup> 58X0 gibt es keinen definierten Ein- und Ausgang. Das Kühlmedium kann von beiden Seiten ein- bzw. ausströmen.

Es ist unter normalen Umständen nicht notwendig, den Kühler zu öffnen. Sollten Sie dieses trotzdem vorhaben, nutzen Sie bitte ein entsprechendes Werkzeug für Schrauben mit Innensechskant in Industriequalität. Zwei Befestigungsschrauben der Edelstahlabdeckung sind kürzer ausgeführt als die restlichen Schrauben. Achten Sie darauf, dass bei der Montage der Edelstahlabdeckung die kürzeren Schrauben wieder auf der rechten Seite des Kühlers montiert werden (nahe der ATI-Gravur).

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.

Der Kühler ist voll Crossfire tauglich. Zum Aufbau eines Dual- oder Triple Crossfire Systems bieten wir spezielle Verbinders an, welche das Verbinden der Kühler äußerst einfach gestalten.

HEATKILLER® sind Produkte von

**WATERCOOL®**  
quality cooling equipment

Bitte senden Sie Kritik, Lob oder Anregungen an folgende Adresse:

**Watercool e.K**  
Warendorfer Strasse 20  
D-17192 Waren  
GERMANY

Tel: (+0049) 03991-187601  
Fax: (+0049) 03991-187602

E-Mail: [info@watercool.de](mailto:info@watercool.de)  
Web: [www.watercool.de](http://www.watercool.de)