

Montageanleitung HEATKILLER® GPU-X² Serie

WATERCOOL[®]
quality cooling equipment

Mit der HEATKILLER® GPU-X² Serie sind höchste Kühlleistungen garantiert. Die einzigartige Bauweise sorgt für maximale Performance, welche sich auf dem Level aktueller High-End CPU-Kühler bewegt. Eine äußerst feine Mikrostruktur kühlt den Grafikprozessor effektiv. Alle weiteren relevanten Komponenten (zb. RAM, NVIO, VRM) werden ebenfalls mitgekühlt.

Vorbereitung der Grafikkarte

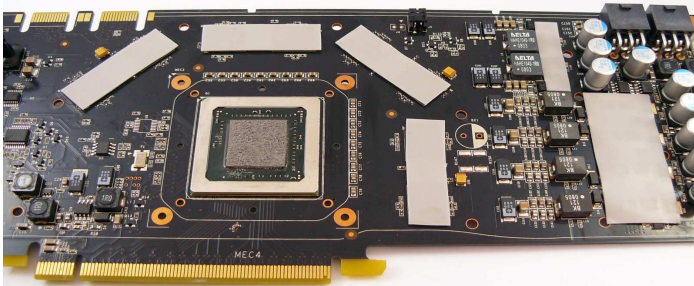
Entfernen Sie den Originalkühlkörper sowie sämtliche Reste der Wärmeleitpads. Dem Kühler liegen neue Pads bei. Der Deckel und der Spannungswandlerkühler des HEATKILLER sind mit einer Klarlack-beschichtung versehen, trotzdem empfehlen wir, den Kühlkörper nur mit einem fusselfreien Tuch anzufassen. Der Anschlussadapter (schwarz) wird standardmäßig so montiert, das die Anschlüsse im eingebauten Zustand nach oben zeigen. Dieser kann auch 180°gedreht montiert werden, die Anschlüsse zeigen in diesem Fall nach unten.



NVIDIA GeForce 9600GT



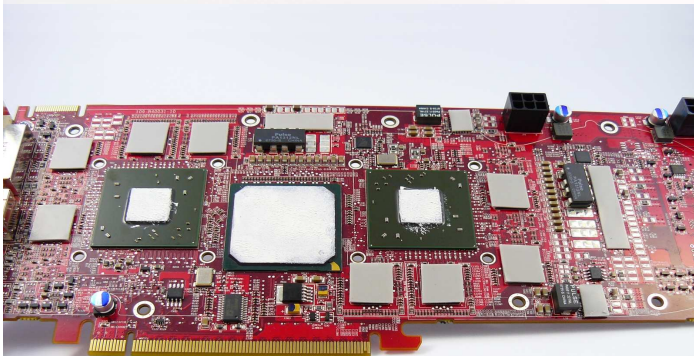
NVIDIA GeForce 8800GT/GTS



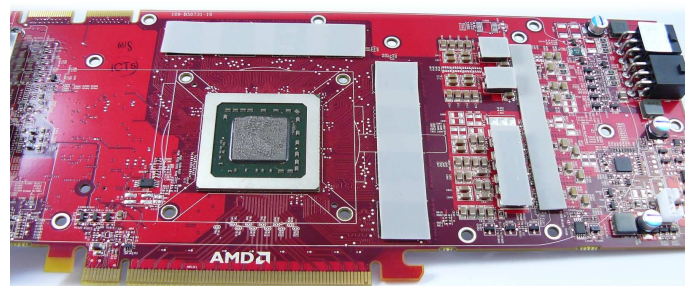
NVIDIA GeForce 9800GTX



NVIDIA GeForce GTX 280



ATI Radeon HD 3870 X2



ATI Radeon HD 4870

Die mitgelieferten Wärmeleitpads sind wie in den obigen Abbildungen aufzubringen. Auf die GPU wird gleichmäßig eine Wärmeleitpaste aufgetragen.

Montage des Kühlers

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

Hinweis HEATKILLER® GPU-X² R670 / 3870-X2

Alle beiliegenden Schrauben sind identisch.

Hinweis HEATKILLER® GPU-X² G92 / 9600GT / 9800GTX

Dem Kühler liegen für den GPU-Bereich M2,5 Schrauben bei, der Spannungswandler wird mit M3 Schrauben befestigt.

Hinweis HEATKILLER® GPU-X² G200

Dem Kühler liegen für den GPU-Bereich M2,5 Schrauben bei. Die Spannungswandler und der NVIO-Chip werden mit M3 Schrauben befestigt.

Beim GPU-X² G200 wird der GPU und Ram-Bereich mit einer Wärmeleitpaste versehen. Für die Spannungswandler und dem NVIO-Chip sind die beiliegenden Wärmeleitpads zu verwenden.

Hinweis HEATKILLER® GPU-X² 4850 / 4870

Da die RAM-Bausteine im 90° Winkel angeordnet sind, kann bei zu starkem, einseitigem Anziehen der GPU-Schrauben der Kühler schief auf der GPU aufliegen. Dieses ist unbedingt zu vermeiden! Die sechs Schrauben zur Befestigung des Kühlers müssen erst lose eingeschraubt werden, dann beginnend mit den mittleren Schrauben, diese gleichmäßig anziehen.

Dem 4870 Kühler liegen zwei unterschiedliche Wärmeleitpads zur Kühlung des Spannungswandlerbereiches bei. Das längliche Pad (70x8x0,75mm) ist für die flachen Spannungswandler, das breitere Pad (50x10x0,5mm) für die Vitec-Chips vorgesehen.

Hinweis HEATKILLER® GPU-X² 6850 LT

Die beigelegten Unterlegscheiben (1.3mm stark) sind zwischen der Grafikkarte und dem Kühler zu positionieren. Der beim Originalkühler mitgelieferte Passivkühlkörper wird weiterhin auf den Spannungswandlern verwendet.

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

Bei der HEATKILLER® GPU-X² Serie gibt es einen festgelegten Ein- bzw. Ausgang. Der linksseitige Anschluss (zur Slotblende zeigend) ist der Eingang. Der Ausgang befindet sich rechtsseitig.

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.

Hinweis: Eine farbige Montageanleitung im PDF-Format finden Sie im Servicebereich unserer Homepage. (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.