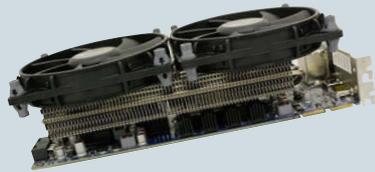


## Grafikkarte Edel-Grafikkarten



Mit einer normalen Radeon HD 5850 hat die **HD 5850 Prolimatech MK-13 Edition** nicht mehr viel gemein. Der Hersteller Edel-Grafikkarten.de erhöht die Taktraten von 725/4.000 MHz auf 760/4.800 MHz und ersetzt den normalen Kühler durch den **MK13** von Prolimatech sowie zwei 80-mm-Lüfter von BeQuiet. In dieser Konfiguration kostet die Grafikkarte happige 350 Euro – annähernd so viel wie eine rund 15 Prozent schnellere Radeon HD 5870. Zudem ist die Installation der Grafikkarte nicht gerade trivial: Sie müssen die beiden mitgelieferten Lüfter separat verschrauben. Zusammengebaut blockiert die Karte dann drei statt wie üblich zwei PCI-Slots.

Trotz Übertaktung läuft die Grafikkarte auch unter Volllast nahezu unhörbar leise. Im Vergleich zur normalen HD 5850 wirkt sich die Taktsteigerung moderat aus, etwa 5 Prozent Mehrleistung dürfen Sie erwarten. Damit liegt die Grafikkarte klar über dem Niveau einer deutlich lautereren und stromhungrigeren GeForce GTX 465 für etwa 300 Euro. Aktuelle Spiele laufen auf der modifizierten Radeon HD 5850 in maximalen Details auf 24-Zoll-Monitoren ruckelfrei. Bei der Ausstattung gibt es kaum Extras. Neben den obligatorischen Kabeln liegt noch die Vollversion von **Alone in the Dark** mit im Karton. **HW**

## Grafikkarte MSI



Mit den Taktraten von 700/1.400/3.696 MHz und 1,5 GByte Speicher entspricht die 460 Euro teure **N480GTX** den Vorgaben von Nvidia. Die Direct-X-11-Karte hat mit keinem aktuellen Spiel Schwierigkeiten. **Dirt 2** läuft auch in der 30-Zoll-Auflösung von 2560x1600 mit achtfacher Kantenglättung und 16x AF noch mit knapp über 30 Bildern pro Sekunde, **Far Cry 2** (56,1 fps) und **H.A.W.X.** (41,0 fps) stellen die Karte ebenso wenig vor Probleme. Damit ist die GeForce GTX 480 vor der Radeon HD 5870 die schnellste 3D-Karte mit einem Grafikchip. Wenn Sie am Takt drehen, können Sie noch ein paar mehr Frames herauskitzeln. Das funktioniert mit dem mitgelieferten MSI Afterburner per Schieberegler. Allerdings steigen mit dem Takt auch Stromverbrauch, Hitzeentwicklung und Lautstärke. Unser Testsample stürzte bereits bei wenigen Megahertz mehr ab.

Größte Problemzonen der **N480GTX** sind der hohe Stromverbrauch und der laute Lüfter. Unter Volllast röhrt die Karte mit extremen 3,6 Sone, unser Testsystem verbrät dabei volle 415 Watt. Käufer können sich als Trost eine Vollversionen aussuchen, entweder **Street Fighter 4** oder **Dark Void**. Neben den Download-Gutscheinen liegen noch ein DVI-VGA- und ein DVI-HDMI-Adapter sowie die obligatorischen Kabel mit im Karton. **HW**

## Prozessor AMD



Mit dem 2,8 GHz schnellen und 200 Euro günstigen **Phenom II X6 1055T** bringt AMD seinen nächsten Sechskern-Prozessor nach dem Flaggschiff **Phenom II X6 1090T** (3,2 GHz, 300 Euro). Beide CPUs beherrschen AMDs Turbo-Technologie, bei der bis zu drei Kerne übertakten werden, wenn die übrigen nichts zu tun haben. Beim **X6 1055T** steigt der Takt so auf maximal 3,2 GHz. Aufrüftfreundlich wie von AMD gewohnt, passt der **X6 1055T** nicht nur in alle AM3-Mainboards, sondern auch in die teils mehr als zwei Jahre alten AM2(+)-Platinen, solange der Hersteller ein entsprechendes Bios bereitstellt.

In den Benchmarks ist der günstige Sechskerner nur minimal langsamer als das 100 Euro teurere Topmodell – in **Anno 1404** etwa mit 56,1 zu 58,2 fps (1680x1050, maximale Details). Intels ebenfalls 200 Euro teure Quad-Core-CPU **Core i5 750** (2,66 GHz) muss sich mit 51,2 fps geschlagen geben, und selbst der 245 Euro teure **Core i7 860** liegt mit 54,5 fps etwas zurück. Der Verbrauch für das Gesamtsystem bewegt sich mit 124 Watt im Leerlauf und 224 Watt unter Last zwar auf hohem Niveau, ist aber nicht über dem Bedarf der Quad-Core-Vettern. Für faire 200 Euro ist der **Phenom II X6 1055T** damit ein tolles Angebot, auch wenn bisher kein Spiel sechs Kerne nutzt. **FK**

### HD 5850 Prolimatech

Ca. Preis 350 Euro Hersteller Edel-Grafikkarten.de

#### TECHNISCHE ANGABEN

Grafikchip	RV870	RAM-Anbindung	256 Bit
GPU-/DDR-Takt	725 / 4.000 MHz	DirectX-Version	11.0
Video-RAM	1.024 MB GDDR5	Steckplatz	PCIe

#### BEWERTUNG

Spielleistung	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ schnell genug für alle Spiele</li> <li>✓ schnell mit 8x AA / 16x AF</li> </ul>	36/40
Bildqualität	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ beste Kantenglättung</li> <li>✗ AF flimmert gelegentlich minimal</li> </ul>	19/20
Technik	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ DirectX 11</li> <li>✓ Crossfire</li> <li>✓ bis zu drei TFTs</li> <li>✓ moderater Strombedarf</li> </ul>	19/20
Kühlsystem	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ stets nahezu unhörbar leise</li> <li>✗ drei Slots hoch gebaut</li> </ul>	9/10
Ausstattung	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 1,0 GB</li> <li>✓ 2x DVI</li> <li>✓ HDMI</li> <li>✓ Displayport</li> <li>✓ solide Vollversion</li> </ul>	7/10

**Fazit** Die HD 5850 Prolimatech MK-13 Edition von Edel-Grafikkarten.de ist eine sehr schnelle und vor allem unhörbar leise Grafikkarte für Spieler mit dickem Geldebeutel.

**PREIS/LEISTUNG** Ausreichend

90

### GeForce N480GTX

Ca. Preis 460 Euro Hersteller MSI

#### TECHNISCHE ANGABEN

Grafikchip	GF100	RAM-Anbindung	384 Bit
GPU-/DDR-Takt	700 / 3.696 MHz	DirectX-Version	11.0
Video-RAM	1.536 MB GDDR5	Steckplatz	PCIe

#### BEWERTUNG

Spielleistung	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ schnellste Grafikkarte mit einem Chip</li> <li>✓ bis 2560x1600 mit AA flüssig</li> </ul>	39/40
Bildqualität	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ sehr gute Kantenglättung</li> <li>✓ 32x AA</li> <li>✓ gutes AF</li> <li>✗ AF winkelabhängig</li> </ul>	18/20
Technik	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ DX 11</li> <li>✓ SLI</li> <li>✓ 3D Vision</li> <li>✓ zwei TFTs</li> <li>✗ extremer Strombedarf in 3D</li> </ul>	18/20
Kühlsystem	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ unter Windows weitgehend leise</li> <li>✗ unter Volllast laut</li> </ul>	6/10
Ausstattung	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 1.536 MB</li> <li>✓ 2x DVI</li> <li>✓ solide Vollversion</li> <li>✗ nur Mini-HDMI</li> </ul>	7/10

**Fazit** Die MSI N480GTX ist brutal schnell, aber ebenso laut und stromhungrig. Wenn nicht gerade ein 30-Zöller zuhause steht, ist die Radeon HD 5870 die bessere Alternative.

**PREIS/LEISTUNG** Ausreichend

88

### Phenom II X6 1055T

Ca. Preis 200 Euro Hersteller AMD

#### TECHNISCHE ANGABEN

Kern	Thuban	Caches (L2/L3)	6x 512 KB / 6,0 MB
Fertigung	45 nm	HT	4,0 GT/s
Takt	2,8 GHz	Steckplatz	Socket AM3/AM2+

#### BEWERTUNG

Spielleistung	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ sehr schnell</li> <li>✓ alle Titel flüssig</li> <li>✗ etwas langsamer als Spitzenmodell</li> </ul>	35/40
Arbeitsleistung	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ sehr hohe Arbeitsleistung</li> <li>✓ komprimiert sehr schnell</li> </ul>	17/20
Multimedialeistung	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ sehr gute Multimedia-Leistung</li> <li>✓ encodiert Videos sehr flott</li> </ul>	17/20
Technik	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ sechs Kerne</li> <li>✓ Turbo-Modus bis 3,3 GHz</li> <li>✗ kein freier Multiplikator</li> </ul>	8/10
Energieeffizienz	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Verbrauch im gewohnten Rahmen</li> <li>✗ insgesamt dennoch hoch</li> </ul>	7/10

**Fazit** Kaum langsamer als das Spitzenmodell, aber ein Drittel günstiger – für 200 Euro erhalten Sie mit dem X6 1055T eine schnelle und zukunftssichere Sechskern-CPU.

**PREIS/LEISTUNG** Gut

84