

FÜNF MAIN-BOARDS FÜR AM2-ATHLON

Die neuen AM2-Athlons für DDR2-Speicher verlangen nach passenden Hauptplatinen. Wir testen fünf neue Boards.

Mit dem neuen AM2-Sockel stellt AMD den Speicher-Controller seiner CPUs von DDR1 auf DDR2 um, entsprechend werden neue Mainboards fällig. Wir testen fünf passende Hauptplatinen, vier davon mit Nvidias auf Spieler optimiertem Nforce-5-Chipsatz (ausführliche Technik-Infos siehe GameStar 07/2006, Seite 158).

Dieser Vergleichstest hat Auswirkungen auf unseren Einkaufsführer: Ab sofort nehmen die modernen AM2-Mainboards den Platz der alteingesessenen Sockel-A-Hauptplatinen für den Athlon XP ein.

So testen wir

Da Motherboards bei der Spieleleistung meist eng beieinander liegen, haben wir die Platinen mit möglichst schneller Hardware ausgerüstet, die in der Lage ist, die feinen Geschwindigkeitsunterschiede herauszuarbeiten: Athlon 64 FX-62, Geforce 7900 GTX und 2,0 GByte DDR2-800-Arbeitsspeicher von Corsair mit Leistungsoptimierung für die Nforce-5-Serie (EPP).

Die Boost-Werte in den Benchmark-Tabellen stehen für die jeweilige Auflösung mit automatischer »Link Boost«-Übertaktung der Nforce-590-SLI-Boards. DV



ASUS M2N32-SLI DELUXE W-LAN



FOXCONN C51XEM2AA

Als einziges Mainboard in unserem Vergleichstest hat das knapp 180 Euro teure **M2N32-SLI Deluxe Wireless** einen Wireless-LAN-Chip nach 802.11b/g-Standard an Bord. Die weitere Ausstattung der Nforce-590-SLI-Platine ähnelt der direkten Konkurrenz **C51XEM2AA** von Foxconn, geht im Detail aber noch darüber hinaus: Zusätzlich zu den sechs Raid-fähigen Serial-ATA-Anschlüssen gibt es eine weitere interne sowie eine externe SATA-Buchse. Die aufwändige, aber lautlose Heatpipe-Kühlung können Übertakter mit einem beigelegten Lüfteraufsatz tunen. Kompakte Billig-Lautsprecher sind lediglich ein nettes Gimmick, aber für Spieler eher sinnfrei.

In unseren Spieltests ordnet sich das **M2N32-SLI** auf Platz 2 direkt hinter dem **C51XEM2AA** ein – der Nforce 590 SLI beider Boards arbeitet also schneller als der kleinere Nforce 570 SLI (siehe Benchmark-Tabelle). Unterm Strich ist das **M2N32-SLI** eine sehr schnelle und stabile, umfangreich ausgestattete und dabei lautlose Platine mit umfassenden Übertakterfunktionen. DV

- > HOTLINE: (02102) 959 90 STANDARDGEBÜHREN
- > E-MAIL: WEBFORMULAR, QUICKLINK: [G13](#)
- > WWW.GAMESTAR.DE QUICKLINK: [G12](#)

Das rund 200 Euro teure **C51XEM2AA** von Foxconn basiert auf Nvidias Referenzdesign für den Nforce-590-SLI-Chipsatz. Dementsprechend üppig fallen die Übertaktungsfunktionen im Bios aus – Interessierte können alle wichtigen Taktraten und Spannungen modifizieren. Zudem unterstützt das Board Nvidias Windows-Übertaktungsprogramm **Ntune** sowie den in Zusammenarbeit zwischen Nvidia und Corsair entwickelten EPP-Standard für besonders schnelle DDR2-Speichermodule.

Ebenfalls vom Referenzlayout stammen der angenehm leise Lüfter, das Diagnose-Display sowie Power- und Reset-Schalter auf der Platine. Das gleiche gilt für Serial-ATA-Raid (sechs Anschlüsse), zweimal GBit-LAN mit dem vom Chipsatz bekannten umfangreichen Zusatzfunktionen und HDA-Sound. Je zwei PCI Express 16x und PCI sowie je ein PCI Express 1x und PCI Express 4x nehmen Erweiterungskarten auf. In den Benchmarks ist die Foxconn-Platine vor dem Asus **M2N32-SLI Deluxe Wireless** die Schnellste im Test (siehe Tabelle). DV

- > HOTLINE: (040) 471 103 691 STANDARDGEBÜHREN
- > E-MAIL: GERMANY@FOXCONN.COM
- > WWW.GAMESTAR.DE QUICKLINK: [G10](#)

QUAKE 4

1024x768 / Boost 1280x1024 / Boost

Foxconn C51XEM2AA	125,5 / 125,8	123,4 / 124,6
Asus M2N32-SLI	123,9 / 125,4	121,7 / 123,4
MSI K9N SLI	120,3 / -	119,3 / -
Abit KN9 SLI	118,9 / -	118,6 / -
Foxconn 6100M2MA	118,8 / -	117,5 / -

CALL OF DUTY 2

1024x768 / Boost 1280x1024 / Boost

Foxconn C51XEM2AA	55,1 / 57,8	48,3 / 49,1
Asus M2N32-SLI	55,1 / 57,1	48,8 / 49,4
MSI K9N SLI	56,1 / -	48,0 / -
Abit KN9 SLI	55,2 / -	48,0 / -
Foxconn 6100M2MA	52,9 / -	46,5 / -

M2N32-SLI DELUXE WIRELESS

CA. PREIS	180 Euro	HERSTELLER	Asus
TECHNISCHE ANGABEN			
CHIPSATZ	Nvidia Nforce 590 SLI	GRAFIK	2x PCI Express 16x
CPU	alle Sockel AM2	RAM	8,0 GB DDR2-800
FSB	1 GHz Hypertrans.	BIOS-VERSION	0203

BEWERTUNG

TECHNIK	stabil + 16x-SLI + toller Chipsatz	PUNKTE	38/40
SPIELE-LEISTUNG	sehr schnell	PUNKTE	18/20
AUSSTATTUNG	W- und 2x GBit-LAN + HDA-Sound + SATA-Raid + nur 1x IDE	PUNKTE	19/20
KÜHLSYSTEM	lautlos + Heatpipes + Zusatzlüfter beigelegt	PUNKTE	10/10
BIOS	extrem umfangreiche Übertaktungsfunktionen + Update-Tool	PUNKTE	10/10

FAZIT Das M2N32-SLI Deluxe Wireless ist die am besten ausgestattete und zweit-schnellste AM2-Hauptplatine im Test und somit unsere neue Referenz!

PREIS/LEIST. GUT



C51XEM2AA

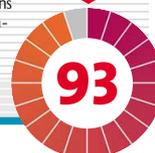
CA. PREIS	200 Euro	HERSTELLER	Foxconn
TECHNISCHE ANGABEN			
CHIPSATZ	Nvidia Nforce 590 SLI	GRAFIK	2x PCI Express 16x
CPU	alle Sockel AM2	RAM	8,0 GB DDR2-800
FSB	1 GHz Hypertrans.	BIOS-VERSION	053006

BEWERTUNG

TECHNIK	stabil + 16x-SLI + toller Chipsatz	PUNKTE	38/40
SPIELE-LEISTUNG	derzeit schnellste AM2-Platine	PUNKTE	19/20
AUSSTATTUNG	2x GBit + HDA + SATA-Raid + Diagnose-Display + nur 1x IDE	PUNKTE	18/20
KÜHLSYSTEM	leise + im Bios nicht regelbar	PUNKTE	8/10
BIOS	extrem umfangreiche Übertaktungsfunktionen + nur englisch	PUNKTE	10/10

FAZIT Mehr Spieleleistung für AM2-Athlons gibt's derzeit nirgends – das äußerst stabile C51XEM2AA von Foxconn ist zudem ein Traum für Übertakter.

PREIS/LEIST. BEFRIEDIGEND



Nforce 570 SLI



MSI K9N SLI-2F

Nforce 570 SLI



ABIT KN9 SLI

Nforce 430 / Geforce 6100



FOXCONN WINFAST 6100M2MA

Mit dem **K9N SLI-2F** verkauft MSI für preiswerte 110 Euro ein rundum gelungenes Nforce-570-SLI-Board. Anders als die 590-Modelle spricht der 570-Chipsatz die zwei 3D-Karten nur im minimal langsameren 8x-Modus an. Weiter fehlt die vom 590 SLI bekannte »Link Boost«-Bios-Option, die in Kombination mit einer zertifizierten Grafikkarte wie einer Geforce 7900 GTX zum Beispiel Hypertransport und PCI Express um bis zu 25 Prozent übertaktet. Der für das **K9N SLI-2F** dadurch entstehende Leistungsnachteil ist jedoch vernachlässigbar. Den Wettkampf gegen das Abit **KN9 SLI** mit gleichem Chipsatz gewinnt die MSI-Ausführung hauchdünn (siehe Benchmarks).

Wie alle AM2-Untersätze in diesem Vergleichstest läuft auch das **K9N SLI-2F** stabil – trotz des kleinen und passiven Kühlers. Wer viele ältere Erweiterungskarten besitzt, freut sich über gleich drei PCI-Steckplätze. Zweimal GBit-LAN, hoch qualitativer HDA-Onboard-Sound und Serial-ATA-Raid über sechs Buchsen runden die Ausstattung unseres Preis-Leistungs-Siegers nach oben ab. **DV**

- ▶ HOTLINE: (01805) 215 521 STANDARDGEBÜHREN
- ▶ E-MAIL: INFO@MSI-COMPUTER.DE
- ▶ WWW.GAMESTAR.DE QUICKLINK: **G11**

Obgleich Abit beim **KN9 SLI** auf den gleichen genügsamen Chipsatz (Nforce 570 SLI) wie Konkurrent MSI beim **K9N SLI-2F** setzt, verbaut Abit ein aufwändigeres Heatpipe-Kühlsystem, um mehr Übertaktungsspielraum aus den Nvidia-Chips zu quetschen. Das Bios bietet Abit-typisch eine Fülle von Stellschrauben für Spannungen und Takt, kommt aber nicht ganz an die Bandbreite der Nforce-590-SLI-Mainboards heran. Die Ausstattung ähnelt den übrigen Platinen: 2x GBit-LAN mit integrierter Firewall, SLI, HDA-Onboard-Sound und sechs Raid-fähige Serial-ATA-Anschlüsse. Im direkten Vergleich zum **K9N SLI-2F** fehlen lediglich ein PCI-Steckplatz sowie die COM- und Parallel-Ports. Als Gimmick liegt ein Fußball-Mauspad im Karton.

Bei der Spieleleistung landet das stets stabil laufende Abit-Board knapp hinter der 30 Euro günstigeren MSI-Variante. Fazit: Wer eine SLI-Platine mit Übertaktungsspielraum für unter 150 Euro sucht, kann zugreifen. Alle anderen greifen zum etwas besser ausgestatteten **K9N SLI-2F** von MSI. **DV**

- ▶ HOTLINE: (0031) 773 204 428 STANDARDGEBÜHREN
- ▶ E-MAIL: WEBFORMULAR, QUICKLINK: **G15**
- ▶ WWW.GAMESTAR.DE QUICKLINK: **G14**

Anders als beim teuren Übertakter-Brett **C51XEM2AA** setzt Foxconn beim **Winfast 6100M2MA** auf kompakte Ausmaße und einen niedrigeren Preis. Die 55 Euro günstige Platine basiert auf Nvidias Nforce-430-Chipsatz und einem Geforce-6100-Grafikchip, der sein Bild nur über VGA und nicht über digitales DVI ausgeben kann und in aktuellen 3D-Spielen komplett versagt. Die Ausstattung ist für den Preis stimmig: GBit-LAN, HDA-Sound und vier Steckplätze für Erweiterungskarten (je ein PCI Express 16x und 1x, zweimal PCI). Aufgrund des Chipsatzes hat das **6100M2MA** als einziges Board im Test zwei IDE-Ports für ältere Platten und Laufwerke. Dank passivem Kühler bleibt das Board im Betrieb lautlos.

Unsere Spiele-Benchmarks zeigen, dass das **Winfast 6100M2MA** eine konkurrenzfähige Plattform ist – eine entsprechende Grafikkarte vorausgesetzt. Trotzdem belegt das Foxconn-Board bei der Performance den letzten Platz hinter dem **KN9 SLI** von Abit. Für kompakte Rechner ist das **Winfast** aber uneingeschränkt geeignet. **DV**

- ▶ HOTLINE: (040) 471 103 691 STANDARDGEBÜHREN
- ▶ E-MAIL: GERMANY@FOXCONN.COM
- ▶ WWW.GAMESTAR.DE QUICKLINK: **G9**

K9N SLI-2F	
CA. PREIS	110 Euro
HERSTELLER	MSI
TECHNISCHE ANGABEN	
CHIPSATZ	Nvidia Nforce 570 SLI
GRAFIK	2x PCI Express 16x
CPU	alle Socket AM2
RAM	8,0 GB DDR2-800
FSB	1 GHz Hypertrans.
BIOS-VERSION	1.0
BEWERTUNG	
TECHNIK	<ul style="list-style-type: none"> + stabil + guter Chipsatz - nur 8x-SLI
SPIELE-LEISTUNG	+ schnell
AUSSTATTUNG	<ul style="list-style-type: none"> + 2x GBit + 3 PCI-Slots + HDA + SATA-Raid - nur ein IDE
KÜHLSYSTEM	+ lautlos
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> + umfangreiche Übertakterfunktionen - nur englisch
FAZIT Rundum gelungenes Nforce-570-SLI-Mainboard mit drei PCI-Steckplätzen und lautloser Kühlung zum fairen Kurs – Preis-Leistungs-Sieger!	
PREIS/LEIST.	GUT



KN9 SLI	
CA. PREIS	140 Euro
HERSTELLER	Abit
TECHNISCHE ANGABEN	
CHIPSATZ	Nvidia Nforce 570 SLI
GRAFIK	2x PCI Express 16x
CPU	alle Socket AM2
RAM	8,0 GB DDR2-800
FSB	1 GHz Hypertrans.
BIOS-VERSION	30.05.2006
BEWERTUNG	
TECHNIK	<ul style="list-style-type: none"> + stabil + guter Chipsatz - nur 8x-SLI
SPIELE-LEISTUNG	+ schnell
AUSSTATTUNG	<ul style="list-style-type: none"> + 2x GBit-LAN + HDA-Sound + SATA-Raid - nur ein IDE
KÜHLSYSTEM	<ul style="list-style-type: none"> + lautlos + Heatpipe
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> + umfangreiche Übertakterfunktionen - nur englisch
FAZIT Lautlose Heatpipe, ordentliche Ausstattung, gutes Bios. Der Aufpreis von 30 Euro gegenüber dem K9N SLI-2F von MSI rechnet sich aber nur für Übertakter.	
PREIS/LEIST.	BEFRIEDIGEND



WINFAST 6100M2MA	
CA. PREIS	55 Euro
HERSTELLER	Foxconn
TECHNISCHE ANGABEN	
CHIPSATZ	Geforce 6100 / Nforce 430
GRAFIK	1x PCI Express 16x
CPU	alle Socket AM2
RAM	4,0 GB DDR2-800
FSB	1 GHz Hypertrans.
BIOS-VERSION	051506
BEWERTUNG	
TECHNIK	<ul style="list-style-type: none"> + stabil + kompakt - kein SLI
SPIELE-LEISTUNG	<ul style="list-style-type: none"> + solide Spieleleistung - langsamer als Nforce 5
AUSSTATTUNG	<ul style="list-style-type: none"> + Grafikkchip + 2x IDE + GBit-LAN + HDA-Sound - kein DVI
KÜHLSYSTEM	+ lautlos
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - praktisch keine Übertakterfunktionen - nur englisch
FAZIT Kompaktes AM2-Board mit ordentlicher Spieleleistung und solider Ausstattung, aber ohne Übertaktungsfunktionen oder SLI-Unterstützung.	
PREIS/LEIST.	GUT

