



Spezifikation

Modell	Zotac GeForce 9300-ITX WiFi (GF9300-D-E)
Bauart	Mini-ITX Mainboard
CPU	Intel Core 2 Duo , upto 1333 FSB (Socket 775)
Grafik	NVIDIA GeForce 9300 GPU GPU : 450Mhz overclockable, Shader : 1200Mhz overclockable 16 stream processors DirectX 10
Arbeitsspeicher	2x DDR2 667/800 RAM (8GB max) Dual Channel DDR2
Stromversorgung	24 Pin ATX, P4-connector
Anschlüsse extern	<ul style="list-style-type: none"> - 1x VGA (DSUB-15) - 1x DVI - 1x HDMI - 6x USB 2.0 - 1x eSATA - Audio - 1x LAN 10/100/1000 MBit - SPDIF (optical + coaxial) - WLAN Antenna - 1x PS/2 (Keyboard)
SATA	2x SATA-II (RAID), 1x eSATA
Anschlüsse intern	<ul style="list-style-type: none"> - 1x PCIe 2.0 x16 - Audio - 6x USB 2.0 - 2x SATA - 1x Serial
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> - GF9300-D-E Mainboard mit WLAN-Addon-Karte (802.11b/g) - I/O ATX rear plate - 2x SATA cable - Quickstart-Guide - Drivers CD
Software	- Treiber CD's für Mainboard und WLAN Steckkarte
Abmessungen	- 17cm x 17cm

Mainboard und Anschlüsse

Die Basis des neuen Zotac GeForce 9300-ITX WiFi bildet ein NVIDIA MCP7A Chipsatz, in Verbindung mit einer Sockel 775 CPU. Hier kann wahlweise eine Celeron, Pentium 4, Pentium D oder eine Core2Duo Variante bis zu einem 1333 MHz FSB eingesetzt werden. (Hier im Test E8500 mit 2 x 3,16Ghz)

Bestehend ist die Onboard Grafik die es dem User zum einen ermöglicht HD Blue-Ray und DVD Filme gestochen scharf und ohne störendes ruckeln zu genießen, als auch zum anderen hoch auflösende PC Spiele zu nutzen.



Ein weiteres Feature was besonders bei der Nutzung im Heimbereich von Vorteil ist, ist das im Lieferumfang enthaltene WLAN Modul das direkt auf dem Mainboard angebracht werden kann. Somit kann in der Gehäusewahl ein sehr kleiner Formfaktor erreicht werden und der Nutzer hat im Gegensatz zu anderen Mainboards ohne extra Zubehör die Möglichkeit kabellos zu surfen.

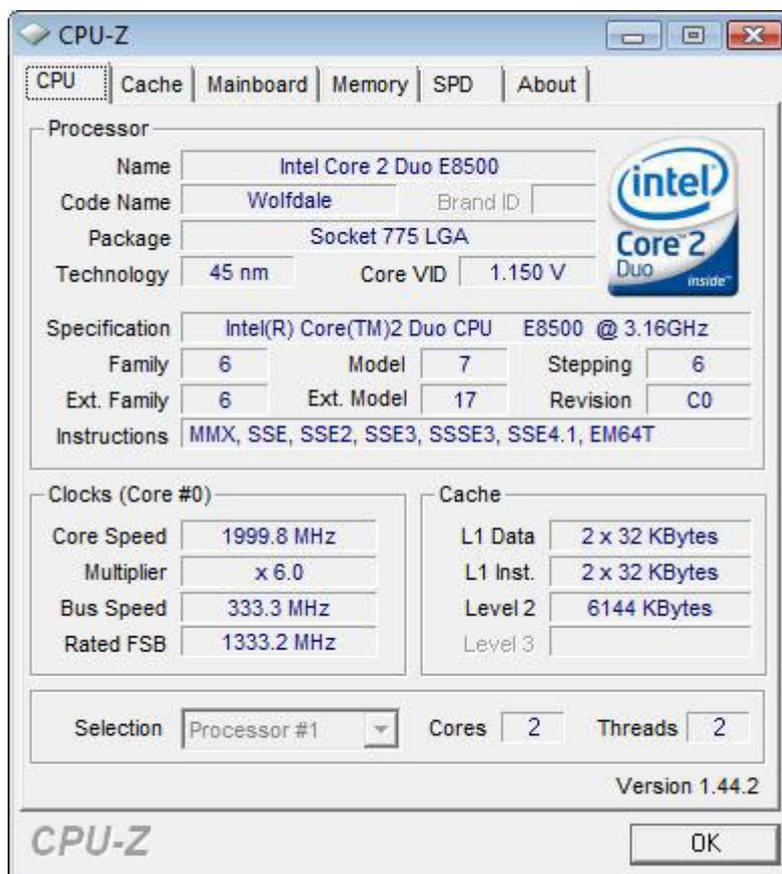


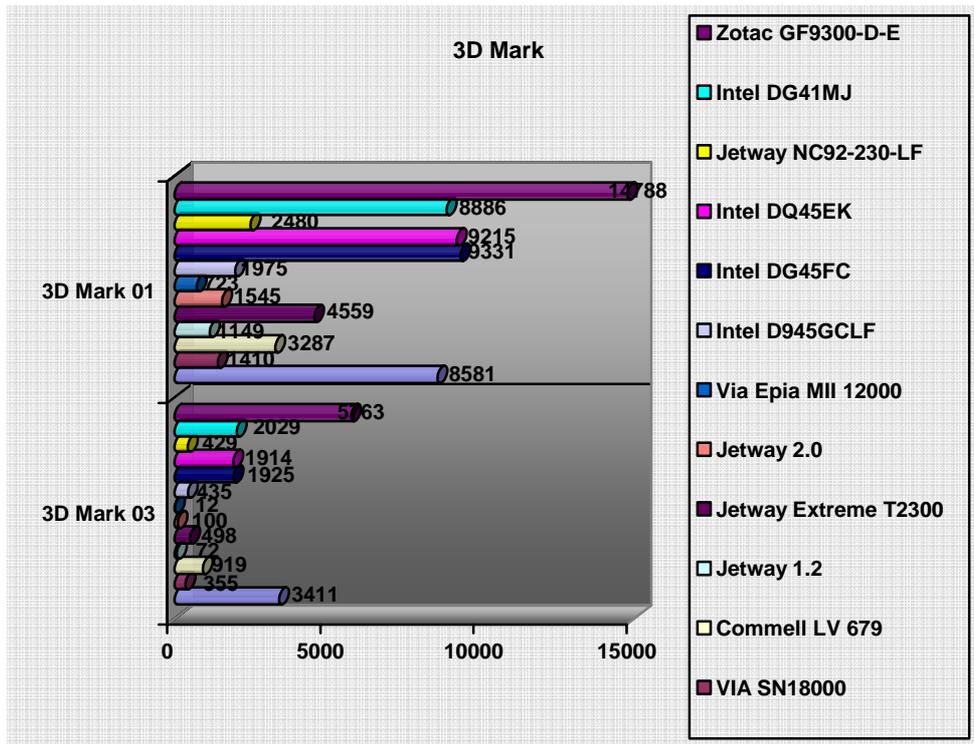
Das Zotac Mainboard besticht durch eine große Anzahl an Anschlussmöglichkeiten. Die gut ausgestattete I/O Blende bietet folgende Anschlussmöglichkeiten: 1x VGA (DSUB-15), 1x DVI, 1x HDMI, 6x USB 2.0, 1x eSATA, Audio, 1x LAN 10/100/1000 MBit, SPDIF (optical + coaxial), WLAN Antenna, 1x PS/2 (Keyboard).

Installation, verwendete Hardware und Betrieb

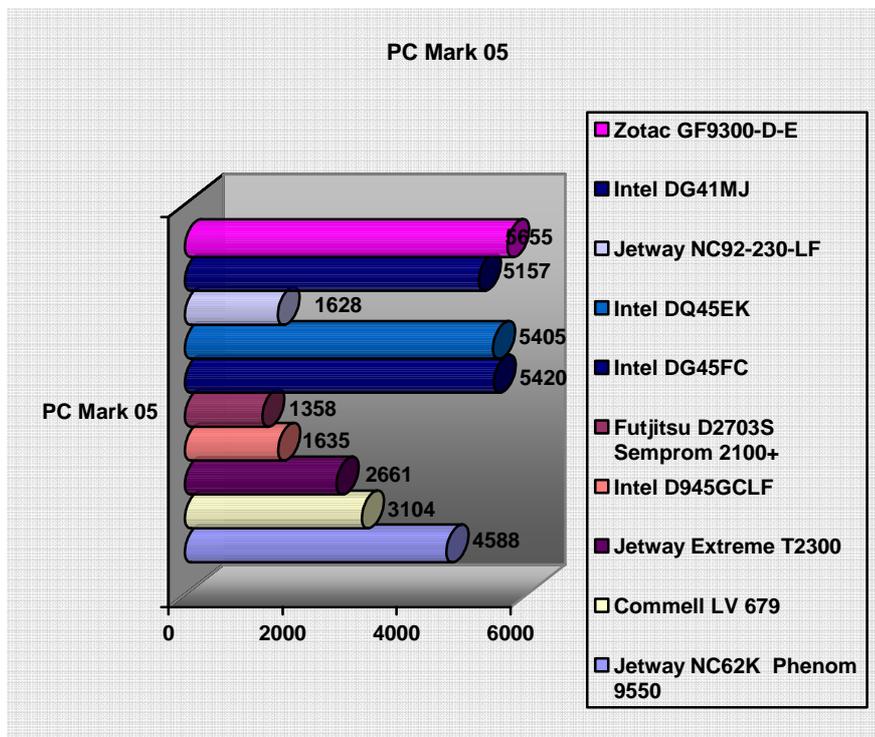
Folgende Hardware wurde im Test verwendet:

- Zotac GF9300-D-E
- Intel Core2Duo E8500 2 x 3,16 Ghz.
- 2 x DDR2 DIMM 1GB 800Mhz
- 2,5" SATA HDD 80GB (MHV2080BH)
- M2 ATX Netzteil mit 120 Watt & Adapterkabel 20pin auf 24 pin
- Windows XP Pro Englisch

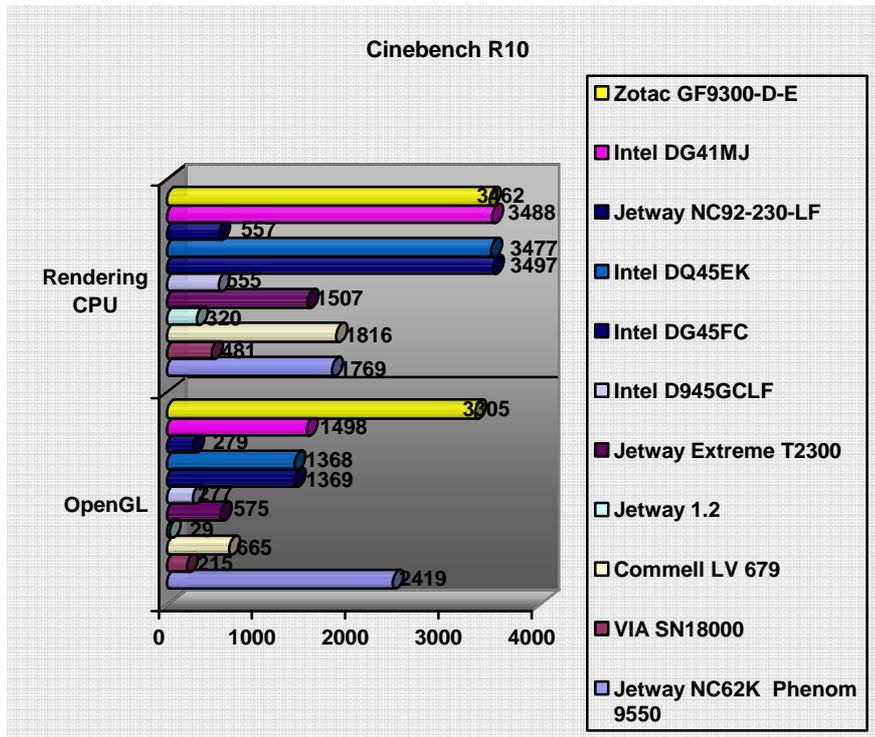




Im 3D Mark Vergleich konnte das Zotac hervorragende Werte erreichen. Und ist damit klar auf Platz 1.

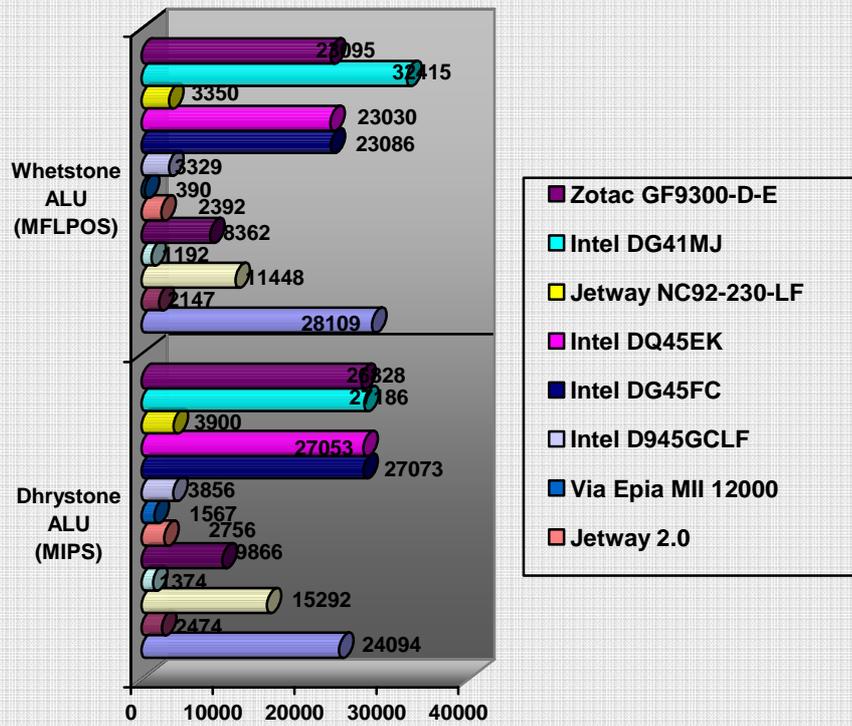


Aufgrund des Ergebnisses im PC Mark 05 kann man GF9300-D-E auf eine Stufe mit den Intel Boards stellen.



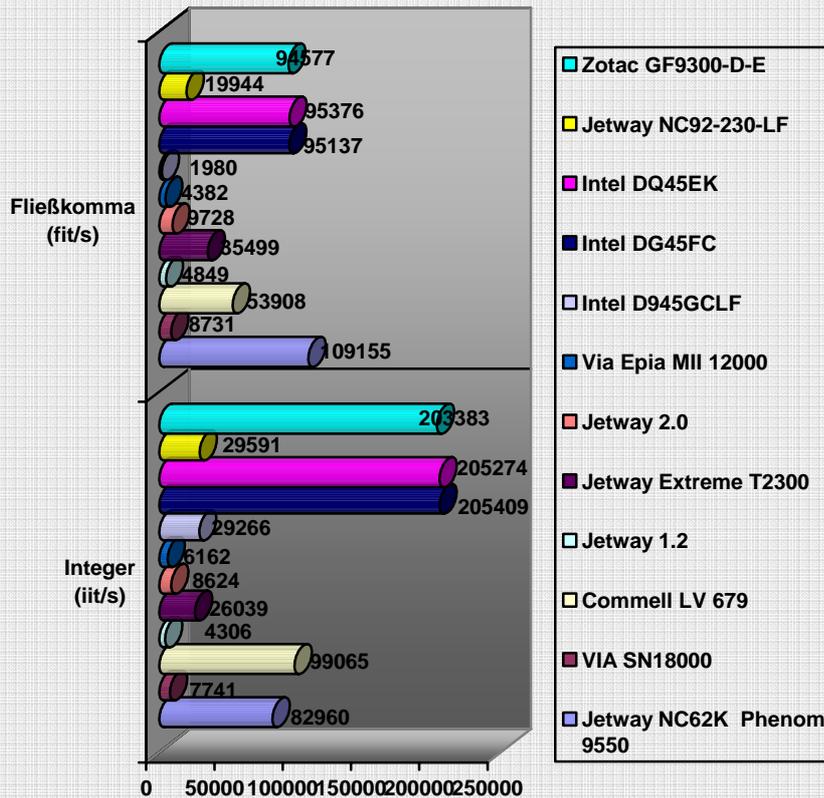
Der Cinebench R10 ergab das, dass Zotac gut mit Wettbewerbern wie DG41MJ, DQ45EK und DG45FC mithalten kann. Auch hier liegt zusammen mit den Intel Boards auf einem stabilen ersten Platz

SiSoft Sandra CPU Arithmetik



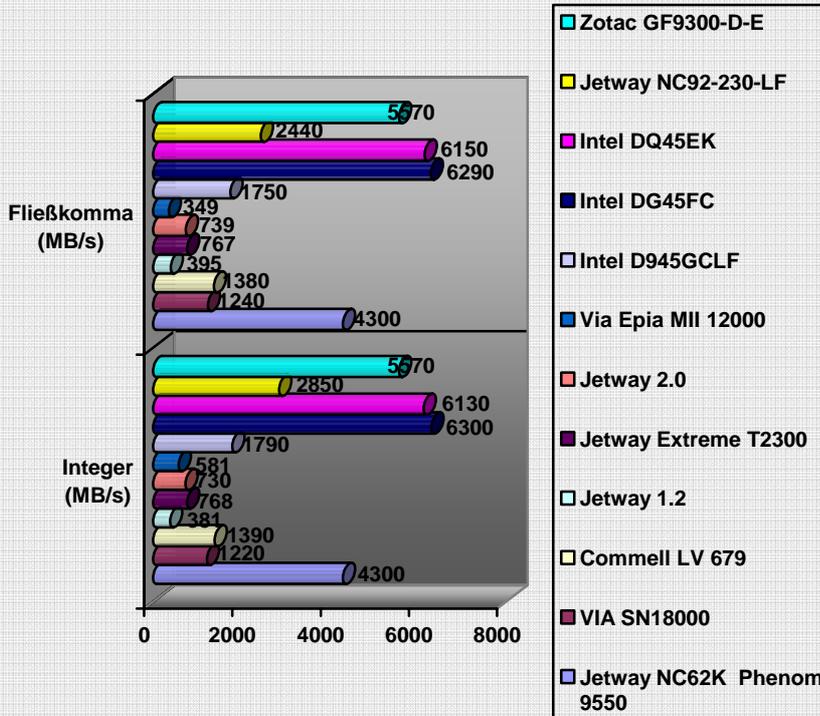
Beim SiSoft Sandra CPU Arithmetik Test liegt das Zotac Mainboard im direkten Vergleich mit seinen Markbegleitern im oberen Drittel.

SiSoft Sandra CPU Multimedia



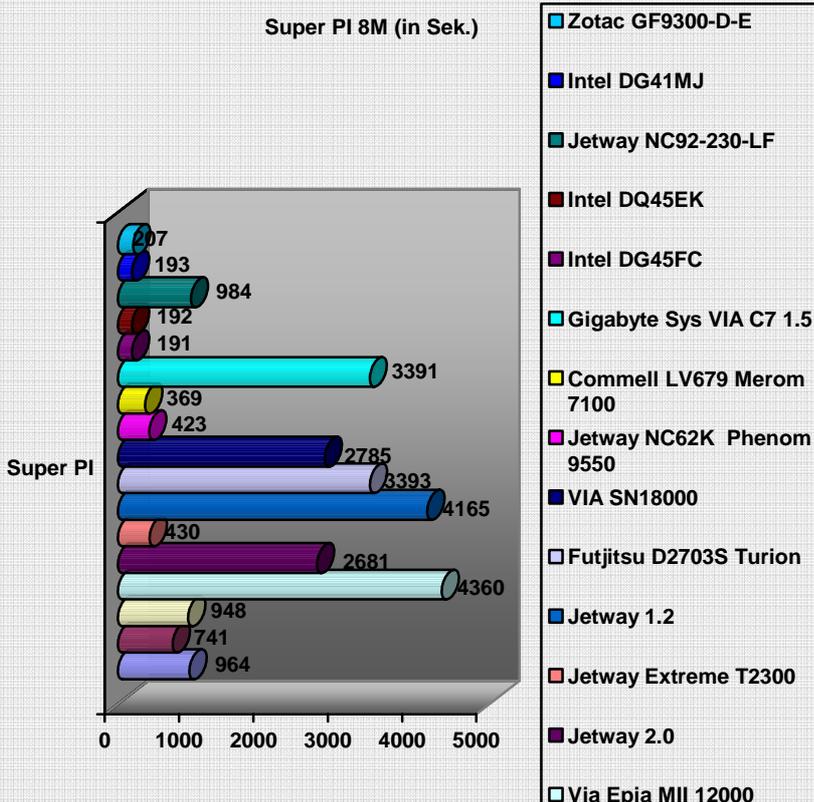
Beim Multimedia Test zeigt da Zotac ebenfalls konstant gute Leistung und liegt zusammen mit den Intel Mainboards an der Spitze.

SiSoft Sandra Speicherbandbreite



Bei diesem Test hat das Zotac Board gut abgeschnitten und liegt nach den beiden Intel Mainboards auf Platz 3.

Super PI 8M (in Sek.)



Auch im Super PI Test schneidet das Mainboard gut ab und belegt Platz 4.

Stromverbrauch

Bootphase	80W
Idle	46W
Last	79W
CD/DVD	
Load	74W
DVD	74W

Geräuschpegel

Das Mainboard läuft mit dem verwendeten Original CPU Kühler (E8500) sehr ruhig und in einer angenehmen Lautstärke. Erst bei näherem hinhören und einem geringen Abstand zum Mainboard ist das Lüftergeräusch zu vernehmen.

Fazit

Das Zotac GeForce 9300-ITX WiFi hat alle unsere Tests sehr gut bestanden und besticht eindeutig mit seiner Grafik. Diese macht es möglich dass sowohl der HTPC Fan als auch der ambitionierte PC Spieler seinen Spass daran haben wird.

Preislich bewegt sich das Board knapp über den Intel Mainboards, hat aber bereits ein WLAN – Modul im Lieferumfang enthalten.

Im direkten Vergleich zu seinen Marktbegleitern konnte das neue Zotac Mainboard in allen Bereichen konstant mithalten.

Bemängeln können wir an dem Mainboard nur das, nur zwei SATA Anschlüsse verfügbar sind. Es besteht hier also auch nur die Möglichkeit eine Festplatte und ein Laufwerk oder zwei Festplatten zu nutzen. Somit ist die Raid – Funktion des Mainboards zwar zu nutzen, dies geht aber auf Kosten eines Laufwerks.

[Zotac GE9300-D-E](#)

21.04.2009, Marcel Idler