

## Gaming-Notebook Gigabyte P27K im Test

# Gigabytes Zocker-Book

PCGH testet Gigabytes ersten Gaming-Laptop auf dem deutschen Markt, den P27K.

Mit dem P27K hat Gigabyte sein erstes Gaming-Notebook seine Testpremiere in der PCGH-Redaktion. Das 17-Zoll-Notebook arbeitet mit einem Full-HD-LCD (1.920 x 1.080), das zwar mit 6 Millisekunden verhältnismäßig schnell reagiert, aber eher ein grobkörniges Bild liefert. Neben den 16 GiByte Arbeitsspeicher arbeitet ein Core i7-4700HQ (2,4 GHz bis 3,4 GHz, 4 Kerne) als Prozessor und eine Nvidia GeForce GTX 765M (797 MHz, 863 MHz mit Boost) als Grafikeinheit. Für ein Notebook dieser Preisklasse hätten wir allerdings mindestens eine messbar schnellere GTX 770M erwartet. Der Massenspeicher besteht aus einer SSD und einer HDD. Des Weiteren bietet das P27K einen großen Akku, WLAN, Bluetooth und zahlreiche Schnittstellen (siehe auch Testtabelle).

## Leistung des P27K

Die GTX 765M hievt den P27K in *Battlefield 3* (720p, 4x MSAA+FXAA/16:1 AF) auf spielbare 44 Fps. In *Crysis Warhead* (720p, 4x MSAA/16:1 AF) sind es 35 und in *Anno 1404* rund 44 Bilder pro Sekunde. Möchten Sie in 1080p spielen, sind keine spielbaren Fps-Raten mehr drin. Die Tastatur ist beleuchtet und hat einen sehr guten Druckpunkt, das Touchpad hingegen arbeitet unpräzise. Viele Komponenten des P27K sind aus Kunststoff, bieten aber eine gute Stabilität. Die maximale Leuchtkraft des Displays liegt bei 209 Candela pro Quadratmeter – untere Grenze für den Außeneinsatz. Die Helligkeit des LCD ist leicht unregelmäßig verteilt. Enttäuschend ist der Klang der eingebauten Lautsprecher, denen es deutlich an Tiefen fehlt. (ma)

## Fazit

### Gigabyte P27K

Der für uns erste Versuch von Gigabyte im Bereich Gaming-Laptops hinterlässt einen gemischten Eindruck. Insgesamt ist das P27K zwar ein gutes Notebook mit soliden Leistungswerten, doch in mancher Hinsicht besteht noch Verbesserungsbedarf. Vor allem die Grafikleistung und die Soundausgabe sollten bei der nächsten Generation besser werden.



Das Gigabyte P27K bietet neben einem HDMI- auch noch einen analogen D-Sub-Signalausgang (RGB).



Schnittstellen wie USB 3.0 und E-SATA sorgen für Erweiterungsmöglichkeiten des Massenspeichers, falls die 1-TByte-Festplatte doch voll werden sollte.

| Produktname   | P27K  |
|---|---|
| Hersteller (Webseite)   | Gigabyte  |
| Preis/Preis-Leistungs-Verhältnis  | Ca. € 1.550,-/befriedigend  |
| PCGH-Preisvergleich   | <a href="http://www.pcgh.de/preis/988679">www.pcgh.de/preis/988679</a>  |
| Ausstattung (20 %)  | 1,46  |
| Arbeitsspeicher   | 2 x 8.192 MiByte DDR3-1600  |
| Prozessor/Chipsatz  | Core i7-4700HQ (2,4 GHz bis 3,4 GHz, 4 Kerne)   |
| Grafikchip  | Nvidia GeForce GTX 765M (797 MHz, 863 MHz mit Boost)  |
| Grafikspeicher/Anbindung  | 2.048 MiByte (2.000 MHz)/128 Bit  |
| Festplatte  | SSD: 1 x Liteonit 128 GByte, HDD: 1 x Toshiba 1 TByte   |
| Optisches Laufwerk  | DVD/RW  |
| LCD, Spiegelung   | 17,3 Zoll (1.920 x 1.080, 127,34 ppi), gering   |
| Akku/Gewicht inkl. Akku   | 76,96 Wattstunden/3,2 kg  |
| Kommunikation   | WLAN 802.11 b/g/n, Bluetooth, Webcam, Multi-Kartenleser   |
| Eigenschaften (20 %)  | 1,69  |
| Zubehör/Software  | Windows 8   |
| Anschlüsse  | 2 x USB 3.0, 1 x E-SATA/USB 3 Combo, 1 x USB 2.0, HDMI, VGA, Klinke (Audio/Mikrofon), Gigabit-Ethernet  |
| Ergonomie   | Tastatur mit sehr gutem Druckpunkt, unpräzises Touchpad   |
| Haptik (Verarbeitung/Stabilität, Look & Feel)                             | Tastatur beleuchtet, Viele Komponenten aus Kunststoff, gute Stabilität, Verkleidung glatt   |
| Leistung (60 %)   | 2,18  |
| Cinebench 11.5 (64 Bit)/x264 4.0  | 6,77 Punkte/36,05   |
| Crysis Warh. 720p (kein AA/AF; 4x MSAA/16:1 AF)                           | 45,4 Fps; 35,1 Fps  |
| Anno 1404 720p (kein AA/AF; 4x MSAA/16:1 AF)                              | 45,4 Fps; 43,7 Fps  |
| Akkulaufzeit 80 cd/m <sup>2</sup> ; Crysis W. Loop Max. cd/m <sup>2</sup> | 257 Min. (4:17 h); 61 Min. (1:01 h)   |
| Lautheit 2D/Leichte Last/Crysis Warhead Loop                              | 0,3/1,4/2,7 Sone  |
| Datenträger: Lesen, Zugriff (HD Tach)                                     | SSD: 300,1 MB/s; 0,1 ms, HDD: 96,3 MB/s; 17,2 ms  |
| LCD: Reaktionszeit; Inputlag; Regelbereich                                | 6 (25) ms; -; 31 bis 209 cd/m <sup>2</sup>  |
| LCD: Helligkeitsverteilung (Abweichungen), Interpol.                      | Max. 10 %; Gut (2,5)  |
| LCD: Grobkörniges Bild (Kristalleffekt)                                   | Grobkörniges Bild (deutlich sichtbarer Kristalleffekt)  |
| Klangqualität Lautsprecher  | Befriedigend (3,5)  |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">+</span> Gute Spiele-Leistung</li> <li><span style="color: green;">+</span> Viel Arbeitsspeicher</li> <li><span style="color: red;">-</span> Schlechte Klangqualität der Lautsprecher</li> </ul> |
| <b>FAZIT</b>  | <b>Wertung: 1,94</b>  |