







| Hersteller   |             | Deltatronic<br>Silentium  |         | Delphin<br>Silent Line  |         | PC-World<br>Whisperpower   |         | TFC<br>Black Silence  |         |
|--|-------------|---|---------|---|---------|--|---------|---|---------|
| <b>Im Gegensatz zur sonstigen Bewertung verteilen wir in diesem Test die Gewichtung etwas anders. Die gemessene Lautstärke macht 50% des Gesamtergebnisses aus, die Multimedialeistung 30% und die Ausstattung schließlich die restlichen 20 %.</b><br><br>* kein Anti Aliasing,<br>kein anisotropes Filtering<br>** 2x AA, max. anisotropes Filtering |             | <br><b>1989 €</b><br>© Deltatronic<br>☎ (072 519 981 76 30<br>www.deltatronic.de<br>Betriebssystem: 148 €<br>Versand: 20 € |         | <br><b>1439 €</b><br>© LEO Computer<br>☎ Nur per Web<br>www.leo-computer.de<br>Betriebssystem: 0 €<br>Versand: Je nach Händler |         | <br><b>999 €</b><br>© PC-World<br>☎ (08 00) 729 67 53<br>www.pc-world.de<br>Betriebssystem: 119 €<br>Versand: 15 € |         | <br><b>829 €</b><br>© TFC Computer<br>☎ (05 11) 96 50 30<br>www.tfc-computer.de<br>Betriebssystem: 70 €<br>Versand: 20 € |         |
|  |             | <b>Lautstärke</b><br>Schallpegel in 1 m Abstand<br><b>22,9 dB(A)</b>  |         | <b>38,8 dB(A)</b>   |         | <b>35,6 dB(A)</b>  |         | <b>29,8 dB(A)</b>   |         |
| <b>Topwerte</b>  |             | 100 %   |         | 59 %  |         | 64 %   |         | 77 %  |         |
| <b>Multimedia</b>  |             | 85 %  |         | 93 %  |         | 78 %   |         | 81 %  |         |
| <b>Video, DVD &amp; AVI</b>  |             | 90 %  |         | 94 %  |         | 93 %   |         | 87 %  |         |
| Ripping DVD  | 15:21 min   | 16:04 min   | 95,5 %  | 16:05 min   | 95,4 %  | 16:06 min  | 95,3 %  | 15:21 min   | 100,0 % |
| Encoding MPEG nach AVI   | 23,0 Punkte | 23,0 fps  | 100,0 % | 22,6 fps  | 98,3 %  | 20,9 fps   | 90,9 %  | 18,6 fps  | 80,9 %  |
| Videoschnitt AVI   | 16,3 Punkte | 10,8 MByte/s  | 66,3 %  | 14,3 MByte/s  | 87,7 %  | 16,3 MByte/s   | 100,0 % | 15,4 MByte/s  | 94,5 %  |
| Videobearbeitung AVI   | 45,6 Punkte | 45,6 fps  | 100,0 % | 43,8 fps  | 96,1 %  | 38,6 fps   | 84,6 %  | 32,7 fps  | 71,7 %  |
| <b>Brennen &amp; Auslesen</b>  |             | 80 %  |         | 91 %  |         | 64 %   |         | 75 %  |         |
| Daten (700 MByte) brennen  | 2:40 min    | 2:49 min  | 94,7 %  | 2:40 min  | 100,0 % | -  | 0,0 %   | 5:27 min  | 48,9 %  |
| Audio (69 min) brennen   | 2:36 min    | 2:39 min  | 98,1 %  | 2:36 min  | 100,0 % | -  | 0,0 %   | 5:06 min  | 51,0 %  |
| Daten kopieren von Lese-LW   | 2:45 min    | 2:54 min  | 94,8 %  | 2:52 min  | 95,9 %  | 2:45 min   | 100,0 % | 2:51 min  | 96,5 %  |
| Daten kopieren von Brenner   | 2:45 min    | 3:29 min  | 78,9 %  | 5:15 min  | 52,4 %  | 2:45 min   | 100,0 % | 3:29 min  | 78,9 %  |
| Audio einlesen & encoden Lese-LW   | 3:56 min    | 6:43 min  | 58,6 %  | 3:56 min  | 100,0 % | 4:11 min   | 94,0 %  | 5:10 min  | 76,1 %  |
| Audio einlesen & encoden Brenner   | 3:46 min    | 6:42 min  | 56,2 %  | 3:46 min  | 100,0 % | 4:11 min   | 90,0 %  | 3:56 min  | 95,8 %  |
| <b>Ausstattung</b>   |             | 56 %  |         | 81 %  |         | 51 %   |         | 100 %   |         |
| 113 Punkte   |             | 63 Punkte   |         | 92 Punkte   |         | 58 Punkte  |         | 113 Punkte  |         |
| <b>AUSSER WERTUNG</b>  |             | 51,3 %  |         | 81,4 %  |         | 51,3 %   |         | 100,0 %   |         |
| <b>3D-Standard-Grafik*</b>   |             | (81 %)  |         | (44 %)  |         | (20 %)   |         | (100 %)   |         |
| C&C Generals (1024 x 768)  | 44,1 fps    | 28,4 fps  | 64,4 %  | 16,1 fps  | 36,5 %  | 8,4 fps  | 19,0 %  | 44,1 fps  | 100,0 % |
| (1280 x 960)   | 35,4 fps    | 23,0 fps  | 65,0 %  | 11,3 fps  | 31,9 %  | 5,7 fps  | 16,1 %  | 35,4 fps  | 100,0 % |
| (1600 x 1200)  | 26,6 fps    | 12,6 fps  | 47,4 %  | 7,0 fps   | 26,3 %  | 3,1 fps  | 11,7 %  | 26,6 fps  | 100,0 % |
| Freelancer (1024 x 768)  | 69,3 fps    | 60,9 fps  | 87,9 %  | 35,5 fps  | 51,2 %  | 23,8 fps   | 34,3 %  | 69,3 fps  | 100,0 % |
| (1280 x 960)   | 49,8 fps    | 49,8 fps  | 100,0 % | 23,4 fps  | 47,0 %  | 12,0 fps   | 24,1 %  | 48,9 fps  | 98,2 %  |
| (1600 x 1200)  | 40,9 fps    | 38,3 fps  | 93,6 %  | 19,5 fps  | 47,7 %  | 6,0 fps  | 14,7 %  | 40,9 fps  | 100,0 % |
| Unreal II (1024 x 768)   | 42,2 fps    | 41,6 fps  | 98,6 %  | 25,5 fps  | 60,4 %  | 9,3 fps  | 22,0 %  | 42,2 fps  | 100,0 % |
| (1280 x 1024)  | 34,4 fps    | 33,6 fps  | 97,7 %  | 17,0 fps  | 49,4 %  | 7,2 fps  | 20,9 %  | 34,4 fps  | 100,0 % |
| (1600 x 1200)  | 27,5 fps    | 21,1 fps  | 76,7 %  | 12,0 fps  | 43,6 %  | 5,0 fps  | 18,2 %  | 27,5 fps  | 100,0 % |
| <b>3D-Highend-Grafik**</b>   |             | (78 %)  |         | (24 %)  |         | (25 %)   |         | (95 %)  |         |
| C&C Generals (1024 x 768)  | 27,9 fps    | 27,3 fps  | 97,8 %  | 7,6 fps   | 27,2 %  | 8,0 fps  | 28,7 %  | 27,9 fps  | 100,0 % |
| (1280 x 960)   | 21,7 fps    | 12,7 fps  | 58,5 %  | 5,0 fps   | 23,0 %  | 5,6 fps  | 25,8 %  | 21,7 fps  | 100,0 % |
| (1600 x 1200)  | 15,4 fps    | 7,5 fps   | 48,7 %  | 2,8 fps   | 18,2 %  | 3,1 fps  | 20,1 %  | 15,4 fps  | 100,0 % |
| Freelancer (1024 x 768)  | 75,2 fps    | 60,1 fps  | 79,9 %  | 16,2 fps  | 21,5 %  | 20,1 fps   | 26,7 %  | 75,2 fps  | 100,0 % |
| (1280 x 960)   | 55,3 fps    | 26,1 fps  | 47,2 %  | 9,7 fps   | 17,5 %  | 11,3 fps   | 20,4 %  | 55,3 fps  | 100,0 % |
| (1600 x 1200)  | 47,2 fps    | 47,2 fps  | 100,0 % | 4,5 fps   | 9,5 %   | 5,8 fps  | 12,3 %  | 31,3 fps  | 66,3 %  |
| Unreal II (1024 x 768)   | 29,3 fps    | 29,3 fps  | 100,0 % | 12,3 fps  | 42,0 %  | 9,1 fps  | 31,1 %  | 27,2 fps  | 92,8 %  |
| (1280 x 1024)  | 21,7 fps    | 17,7 fps  | 81,6 %  | 6,7 fps   | 30,9 %  | 7,0 fps  | 32,3 %  | 21,7 fps  | 100,0 % |
| (1600 x 1200)  | 16,2 fps    | 14,1 fps  | 87,0 %  | 3,9 fps   | 24,1 %  | 5,0 fps  | 30,9 %  | 16,2 fps  | 100,0 % |
| <b>Office</b>  |             | (93 %)  |         | (97 %)  |         | (93 %)   |         | (99 %)  |         |
| CCWS 2003 1.0  | 40,7 Punkte | 39,4 Punkte   | 96,8 %  | 40,2 Punkte   | 98,8 %  | 40,7 Punkte  | 100,0 % | 39,8 Punkte   | 97,8 %  |
| BWS 2002 1.0.1   | 30,4 Punkte | 27,0 Punkte   | 88,8 %  | 29,0 Punkte   | 95,4 %  | 26,3 Punkte  | 86,5 %  | 30,4 Punkte   | 100,0 % |
| <b>Temperaturverhalten</b>   |             | (89 %)  |         | (80 %)  |         | (96 %)   |         | (93 %)  |         |
| CPU-Temp. nach 48 h (IR)   | 46,3 °C     | 58,2 °C   | 79,6 %  | 60,4 °C   | 76,7 %  | 46,3 °C  | 100,0 % | 54,1 °C   | 85,6 %  |
| Gehäuse-Temp. nach 48 h (IR)   | 36,7 °C     | 37,2 °C   | 98,7 %  | 43,6 °C   | 84,2 %  | 40,2 °C  | 91,3 %  | 36,7 °C   | 100,0 % |
| <b>Rechenleistung</b>  |             | (93 %)  |         | (87 %)  |         | (79 %)   |         | (77 %)  |         |
| Seti@Home 3.03   | 11,2 WU/d   | 11,2 WU/d   | 100,0 % | 8,2 WU/d  | 73,2 %  | 7,4 WU/d   | 66,1 %  | 8,8 WU/d  | 78,6 %  |
| 3ds max 4 (Apache fly by)  | 9,4 s/Frame | 11,0 s/Frame  | 85,5 %  | 9,4 s/Frame   | 100,0 % | 10,3 s/Frame   | 91,3 %  | 12,6 s/Frame  | 74,6 %  |
| <b>Synthetische Benchs</b>   |             | (81 %)  |         | (53 %)  |         | (22 %)   |         | (100 %)   |         |
| SPECviewperf 7.1 (dx-08)   | 51,0 Punkte | 39,6 Punkte   | 77,6 %  | 28,3 Punkte   | 55,5 %  | 19,3 Punkte  | 37,8 %  | 51,0 Punkte   | 100,0 % |
| SPECviewperf 7.1 (drv-09)  | 52,0 Punkte | 33,1 Punkte   | 63,7 %  | 31,4 Punkte   | 60,4 %  | 13,5 Punkte  | 26,0 %  | 52,0 Punkte   | 100,0 % |
| MadOnion 3DMark 2003 build 330   | 1463 Punkte | 1386 Punkte   | 94,7 %  | 884 Punkte  | 60,4 %  | 75 Punkte  | 5,1 %   | 1463 Punkte   | 100,0 % |
| Vulpine GLMark 1.1p (Advanced F.)  | 84,4 fps    | 75,3 fps  | 89,2 %  | 29,0 fps  | 34,4 %  | 14,5 fps   | 17,2 %  | 84,4 fps  | 100,0 % |
| <b>Gesamt</b>  |             | 87 %  |         | 74 %  |         | 66 %   |         | 83 %  |         |
| PCDirekt TEST LAB  |             | sehr gut  |         | gut   |         | gut  |         | sehr gut  |         |