

## Aktuelle Desktop-PC-Prozessoren

Prozessor	Taktfrequenz	L2-Cache	FSB/Hyper-Transport	AMD64/EM64T	Hyper-Threading (HT)/Dual-Core (DC)	Thermal Design Power/Sparfunktion <sup>1</sup>	aktueller Kern
<b>Socket-939-Prozessoren</b> (2 PC3200-Speicherkanäle)							
Athlon 64 X2 4800+	2,4 GHz	2 × 1 MByte	HT1000	AMD64	-/DC	110 Watt/CnQ	Toledo <sup>2</sup>
Athlon 64 X2 4600+	2,4 GHz	2 × 512 KByte	HT1000	AMD64	-/DC	110 Watt/CnQ	Manchester <sup>2</sup>
Athlon 64 X2 4400+	2,2 GHz	2 × 1 MByte	HT1000	AMD64	-/DC	110 Watt/CnQ	Toledo <sup>2</sup>
Athlon 64 X2 4200+	2,2 GHz	2 × 512 KByte	HT1000	AMD64	-/DC	89 Watt/CnQ	Manchester <sup>2</sup>
Athlon 64 X2 3800+	2,0 GHz	2 × 512 KByte	HT1000	AMD64	-/DC	89 Watt/CnQ	Manchester <sup>2</sup>
Athlon 64 FX-57	2,8 GHz	1 MByte	HT1000	AMD64	-/-	104 Watt/CnQ	San Diego <sup>2</sup>
Athlon 64 FX-55	2,6 GHz	1 MByte	HT1000	AMD64	-/-	104 Watt/CnQ	San Diego <sup>2</sup>
Athlon 64 4000+	2,4 GHz	1 MByte	HT1000	AMD64	-/-	89 Watt/CnQ	San Diego <sup>2</sup>
Athlon 64 3800+	2,4 GHz	512 KByte	HT1000	AMD64	-/-	89 Watt/CnQ	Venice <sup>2</sup>
Athlon 64 3700+	2,2 GHz	1 MByte	HT1000	AMD64	-/-	89 Watt/CnQ	San Diego <sup>2</sup>
Athlon 64 3500+	2,2 GHz	512 KByte	HT1000	AMD64	-/-	67 Watt/CnQ	Venice <sup>2</sup>
Athlon 64 3200+	2,0 GHz	512 KByte	HT1000	AMD64	-/-	67 Watt/CnQ	Venice <sup>2</sup>
Athlon 64 3000+	1,8 GHz	512 KByte	HT1000	AMD64	-/-	67 Watt/CnQ	Venice <sup>2</sup>
<b>Socket-754-Prozessoren</b> (1 PC3200-Speicherkanal)							
Athlon 64 3700+	2,4 GHz	1 MByte	HT800	AMD64	-/-	89 Watt/CnQ	Clawhammer <sup>3</sup>
Athlon 64 3400+	2,2 GHz	512 KByte	HT800	AMD64	-/-	89 Watt/CnQ	Newcastle <sup>3</sup>
Athlon 64 3000+	2,0 GHz	512 KByte	HT800	AMD64	-/-	89 Watt/CnQ	Newcastle <sup>3</sup>
Athlon 64 2800+	1,8 GHz	512 KByte	HT800	AMD64	-/-	89 Watt/CnQ	Newcastle <sup>3</sup>
Sempron 3400+	2,0 GHz	256 KByte	HT800	AMD64	-/-	62 Watt/CnQ	Palermo <sup>2</sup>
Sempron 3300+	2,0 GHz	128 KByte	HT800	AMD64 <sup>4</sup>	-/-	62 Watt/CnQ	Palermo <sup>2</sup>
Sempron 3100+	1,8 GHz	256 KByte	HT800	AMD64 <sup>4</sup>	-/-	62 Watt/CnQ	Palermo <sup>2</sup>
Sempron 3000+	1,8 GHz	128 KByte	HT800	AMD64 <sup>4</sup>	-/-	62 Watt/CnQ	Palermo <sup>2</sup>
Sempron 2800+	1,6 GHz	256 KByte	HT800	AMD64 <sup>4</sup>	-/-	62 Watt/-	Palermo <sup>2</sup>
Sempron 2600+	1,6 GHz	128 KByte	HT800	AMD64 <sup>4</sup>	-/-	62 Watt/-	Palermo <sup>2</sup>
<b>Socket-775-Prozessoren</b> (je nach Chipsatz bis 2 PC2-5300-Speicherkanäle)							
Pentium Extreme Edition 840	3,2 GHz	2 × 1 MByte	FSB800	EM64T	HT/DC	130 Watt/EIST	Smithfield <sup>2</sup>
Pentium D 840	3,2 GHz	2 × 1 MByte	FSB800	EM64T	-/DC	130 Watt/EIST	Smithfield <sup>2</sup>
Pentium D 830	3,0 GHz	2 × 1 MByte	FSB800	EM64T	-/DC	130 Watt/EIST	Smithfield <sup>2</sup>
Pentium D 820	2,8 GHz	2 × 1 MByte	FSB800	EM64T	-/DC	95 Watt/EIST	Smithfield <sup>2</sup>
Pentium 4 Extreme Ed. 3,73 GHz	3,73 GHz	2 MByte	FSB1066	EM64T	HT/-	115 Watt/EIST	Prescott 2M <sup>2</sup>
Pentium 4 Extreme Ed. 3,46 GHz	3,46 GHz	2 MByte L3	FSB1066	EM64T	HT/-	111 Watt/EIST	Gallatin <sup>2</sup>
Pentium 4 Extreme Ed. 3,40 GHz	3,40 GHz	2 MByte L3	FSB800	EM64T	HT/-	110 Watt/EIST	Gallatin <sup>2</sup>
Pentium 4 670	3,8 GHz	2 MByte	FSB800	EM64T	HT/-	115 Watt/EIST	Prescott 2M <sup>2</sup>
Pentium 4 660	3,6 GHz	2 MByte	FSB800	EM64T	HT/-	115 Watt/EIST	Prescott 2M <sup>2</sup>
Pentium 4 650	3,4 GHz	2 MByte	FSB800	EM64T	HT/-	84 Watt/EIST	Prescott 2M <sup>2</sup>
Pentium 4 640	3,2 GHz	2 MByte	FSB800	EM64T	HT/-	84 Watt/EIST	Prescott 2M <sup>2</sup>
Pentium 4 630	3,0 GHz	2 MByte	FSB800	EM64T	HT/-	84 Watt/EIST	Prescott 2M <sup>2</sup>
Pentium 4 570/571	3,8 GHz	1 MByte	FSB800	571: EM64T	HT/-	115 Watt/EIST	Prescott <sup>2</sup>
Pentium 4 560/561	3,6 GHz	1 MByte	FSB800	561: EM64T	HT/-	115 Watt/EIST	Prescott <sup>2</sup>
Pentium 4 550/551	3,4 GHz	1 MByte	FSB800	551: EM64T	HT/-	84 Watt/EIST	Prescott <sup>2</sup>
Pentium 4 540/541	3,2 GHz	1 MByte	FSB800	541: EM64T	HT/-	84 Watt/EIST	Prescott <sup>2</sup>
Pentium 4 530/531	3,0 GHz	1 MByte	FSB800	531: EM64T	HT/-	84 Watt/EIST	Prescott <sup>2</sup>
Pentium 4 520/521	2,8 GHz	1 MByte	FSB800	521: EM64T	HT/-	84 Watt/-	Prescott <sup>2</sup>
Celeron D 351	3,2 GHz	256 KByte	FSB533	EM64T	-/-	84 Watt/C1E	Prescott <sup>2</sup>
Celeron D 346	3,06 GHz	256 KByte	FSB533	EM64T	-/-	84 Watt/ C1E	Prescott <sup>2</sup>
Celeron D 341	2,93 GHz	256 KByte	FSB533	EM64T	-/-	84 Watt/-	Prescott <sup>2</sup>
Celeron D 336	2,80 GHz	256 KByte	FSB533	EM64T	-/-	84 Watt/-	Prescott <sup>2</sup>
Celeron D 331	2,66 GHz	256 KByte	FSB533	EM64T	-/-	84 Watt/-	Prescott <sup>2</sup>
Celeron D 326	2,53 GHz	256 KByte	FSB533	EM64T	-/-	84 Watt/-	Prescott <sup>2</sup>

<sup>1</sup> CnQ = AMD Cool and Quiet, EIST = Enhanced Intel SpeedStep Technology, C1E = Enhanced C1 Halt State (per CnQ und EIST lassen sich Kernspannung und Taktfrequenz im laufenden Betrieb absenken, C1E senkt den Leistungsbedarf nur im Idle-Zustand)

<sup>2</sup> 90-nm-Kern, mit SSE3

<sup>3</sup> 130-nm-Kern ohne SSE3

<sup>4</sup> AMD64-Versionen lieferbar, dann auch mit SSE3

Fast alle Prozessoren sind unter ähnlichen oder sogar identischen Namen noch in älteren Ausführungen zu haben, denen Funktionen wie SSE3, CnQ/EIST, AMD64/EM64T fehlen können – also beim Einkauf genau aufpassen!