



## Intel: Core i9-9900K, i7-9700K & i5-9600K sind offiziell

Was teils vor Monaten schon durchgesickert war, hat Intel nun offiziell bestätigt. Mit Core i9-9900K, Core i7-9700K und Core i5-9600K erhält Intels Mainstream-Desktop-Plattform um den Sockel LGA 1151 neue Prozessoren. Mit erstmals acht Kernen ist der Konter auf AMDs Ryzen 7 damit perfekt. Der Marktstart erfolgt aber erst noch.

### Erstmals acht Kerne für LGA 1151

Der Core i9-9900K bildet die Speerspitze des Coffee Lake Refresh für die Desktop-Plattform rund um den Sockel LGA 1151 v2. Erstmals acht Kerne und 16 Threads werden mit hohen Frequenzen von bis zu 5,0 GHz im Turbo-Modus gepaart. Der Basistakt fällt mit 3,6 GHz dagegen etwas niedriger als beim Core i7-8700K aus.

Der Core i7-9700K bietet ebenfalls acht Kerne, muss aber auf Hyper Threading verzichten und ist daher auf acht Threads beschränkt, was ihn in manchen Multi-Thread-Anwendungen benachteiligt. Mit 12 MB fällt zudem der Cache kleiner aus als beim neuen Flaggschiff, was eine Kastrierung ähnlich wie beim 8600K gegenüber dem 8700K bedeutet. 3,6 GHz Basistakt und 95 Watt TDP haben beide wiederum gemein. Beim Turbo geht der i7-9700K mit maximal 4,9 GHz aber etwas langsamer zur Sache.

Eckdaten Core i7-9700K und Core i9-9900K noch unbestätigt

	Kerne/ Threads	Takt (Basis)	Turbo 1 / 2 / 4 / 6 / 8 Kerne	L3- Cache	Grafik	Grafik- Takt	Speicher
Core i9-9900K	8/16	3,6 GHz	5,0 / 5,0 / 4,8 / 4,7 / 4,7 GHz	16 MB	UHD 630	1.150MHz	DDR4- 2666
Core i7-9700K	8/8	3,6 GHz	4,9 / 4,8 / 4,7 / 4,6 / 4,6 GHz	12 MB	UHD 630	1.150MHz	DDR4- 2666
Core i5-9600K	6/6	3,7 GHz	4,6 / 4,5 / 4,4 / 4,3 / GHz	9 MB	UHD 630	1.150MHz	DDR4- 2666

Eine weitere Stufe darunter liegt der Core i5-9600K mit sechs Kernen und sechs Threads bei 95 Watt TDP. Dieser bietet mit 3,7 GHz den höchsten Basistakt, was angesichts der niedrigeren Anzahl von Kernen nicht überrascht. Allerdings liegt der Turbo mit 4,3 bis 4,6 GHz ebenfalls unter den Spitzenmodellen, aber über dem Vorgänger Core i5-8600K.

### Verlöteter Heatspreader auch bei Core i5-9600K

Ebenfalls schon im Vorfeld war durchgesickert, dass Intel bei den neuen Acht-Kern-Prozessoren den Metalldeckel (Heatspreader) verlötet. Die Verbindung zwischen Heatspreader und CPU-Die per Solder Thermal Interface Material (STIM) erlaubt eine bessere Wärmeabfuhr als herkömmliche Wärmeleitpaste. In der Regel ist damit ein Indium-Lot gemeint.



Die Annahme, dass nur der Core i9-9900K und der Core i7-9700K mit STIM versehen sind, erweist sich aber als falsch. Denn jetzt ist offiziell bekannt, dass auch beim Sechskerner Core i5-9600K der Heatspreader verlötet ist. Alle drei CPUs dürften unter Last unter Nutzung des Turbo davon Gebrauch machen, denn auch wenn die TDP bei Last mit Basistakt mit 95 Watt unverändert bleibt, ist bei gleichbleibender Fertigung von einem höheren Verbrauch auszugehen.

### **Preise und Verfügbarkeit**

Der Marktstart der neuen Coffee-Lake-CPU's soll ab dem 19. Oktober erfolgen. Die offiziellen Preisempfehlungen lauten 488 US-Dollar für den Core i9-9900K, 374 US-Dollar für den Core i7-9700K und 262 US-Dollar für den Core i5-9600K – jeweils vor Steuern. Preisangaben für Europa gibt es noch nicht.

### **Tests kommen später**

Am heutigen Tag hat Intel noch keine Freigabe für erste Testberichte gegeben.

### **Z390: Neuer Chipsatz und neue Mainboards**

Parallel zu den neuen CPUs führt Intel ein neues Chipsatz-Flaggschiff ein. Der Z390-Chipsatz, der dem Vorgänger Z370 die Fertigung in 14 nm, USB 3.1 Gen 2 (10 Gbit/s) und das in Teilen integrierte WLAN voraus hat, bildet die neue Speerspitze für Coffee Lake. Schon lange ist bekannt, dass aber auch alle bisherigen Chipsätze der 300-Serie die neuen CPUs unterstützen. Mainboard-Hersteller bieten die dafür nötigen BIOS-Updates zum Download an.

---

Bei Fragen steht Ihnen das gesamte Team der **CTC** jederzeit und gerne zur Verfügung.

Wir sind für Sie via Mail ([sales@ctc-austria.com](mailto:sales@ctc-austria.com)) oder telefonisch unter 02235 44830 – 0 jederzeit erreichbar.

**„Nützen und benützen“** Sie uns für Ihren Geschäftserfolg.

Haben Sie schon **unseren NEUEN SHOP** – [www.ctc-austria.com](http://www.ctc-austria.com) gesehen, registriert und die vielen Vorteile genutzt? [Registrierung als Partner](#)