

PROZESSOR-VERGLEICHSLISTE (WINDOWS 11 KOMPATIBEL) - INTEL vs AMD

Generation	Modellname	Kürzel	Sockel	Kerne	Takt (Base/Boost)	Preisrange	Vergleichs AMD
Core Ultra Gen 1	Core Ultra 9 285K	K	LGA1851	24 (8P+16E)	3.7 / 5.7 GHz	530 - 580 €	Ryzen 9 9950X3D
Core Ultra Gen 1	Core Ultra 7 265K	K	LGA1851	20 (8P+12E)	3.9 / 5.5 GHz	390 - 430 €	Ryzen 9 9900X3D
Core Ultra Gen 1	Core Ultra 7 265KF	KF	LGA1851	20 (8P+12E)	3.9 / 5.5 GHz	370 - 410 €	Ryzen 9 9900X
Core Ultra Gen 1	Core Ultra 5 245K	K	LGA1851	14 (6P+8E)	4.2 / 5.2 GHz	310 - 340 €	Ryzen 7 9700X
Core Ultra Gen 1	Core Ultra 5 245KF	KF	LGA1851	14 (6P+8E)	4.2 / 5.2 GHz	285 - 315 €	Ryzen 5 9600X
14. Generation	Core i9-14900K	K	LGA1700	24 (8P+16E)	3.2 / 6.0 GHz	520 - 570 €	Ryzen 9 7950X3D
14. Generation	Core i9-14900KF	KF	LGA1700	24 (8P+16E)	3.2 / 6.0 GHz	495 - 540 €	Ryzen 9 7950X
14. Generation	Core i7-14700K	K	LGA1700	20 (8P+12E)	3.4 / 5.6 GHz	380 - 420 €	Ryzen 9 7900X3D
14. Generation	Core i7-14700KF	KF	LGA1700	20 (8P+12E)	3.4 / 5.6 GHz	355 - 395 €	Ryzen 9 7900X
14. Generation	Core i5-14600K	K	LGA1700	14 (6P+8E)	3.5 / 5.3 GHz	290 - 320 €	Ryzen 7 7700X
14. Generation	Core i5-14600KF	KF	LGA1700	14 (6P+8E)	3.5 / 5.3 GHz	265 - 295 €	Ryzen 5 7600X
13. Generation	Core i9-13900K	K	LGA1700	24 (8P+16E)	3.0 / 5.8 GHz	450 - 490 €	Ryzen 9 7950X
13. Generation	Core i9-13900KF	KF	LGA1700	24 (8P+16E)	3.0 / 5.8 GHz	425 - 465 €	Ryzen 9 7950X
13. Generation	Core i7-13700K	K	LGA1700	16 (8P+8E)	3.4 / 5.4 GHz	330 - 370 €	Ryzen 7 7700X
13. Generation	Core i7-13700KF	KF	LGA1700	16 (8P+8E)	3.4 / 5.4 GHz	310 - 345 €	Ryzen 7 7700X
13. Generation	Core i5-13600K	K	LGA1700	14 (6P+8E)	3.5 / 5.1 GHz	255 - 285 €	Ryzen 5 7600X
13. Generation	Core i5-13600KF	KF	LGA1700	14 (6P+8E)	3.5 / 5.1 GHz	235 - 265 €	Ryzen 5 7600X
12. Generation	Core i9-12900K	K	LGA1700	16 (8P+8E)	3.2 / 5.2 GHz	340 - 380 €	Ryzen 9 5950X
12. Generation	Core i9-12900KF	KF	LGA1700	16 (8P+8E)	3.2 / 5.2 GHz	315 - 350 €	Ryzen 9 5900X
12. Generation	Core i7-12700K	K	LGA1700	12 (8P+4E)	3.6 / 5.0 GHz	250 - 285 €	Ryzen 7 5800X3D
12. Generation	Core i7-12700KF	KF	LGA1700	12 (8P+4E)	3.6 / 5.0 GHz	230 - 260 €	Ryzen 7 5800X
12. Generation	Core i5-12600K	K	LGA1700	10 (6P+4E)	3.7 / 4.9 GHz	180 - 210 €	Ryzen 5 5600X
12. Generation	Core i5-12600KF	KF	LGA1700	10 (6P+4E)	3.7 / 4.9 GHz	165 - 190 €	Ryzen 5 5600X
11. Generation	Core i9-11900K	K	LGA1200	8	3.5 / 5.3 GHz	240 - 280 €	Ryzen 9 3900X
11. Generation	Core i9-11900KF	KF	LGA1200	8	3.5 / 5.3 GHz	220 - 255 €	Ryzen 9 3900X
11. Generation	Core i7-11700K	K	LGA1200	8	3.6 / 5.0 GHz	190 - 220 €	Ryzen 7 3800X
11. Generation	Core i7-11700KF	KF	LGA1200	8	3.6 / 5.0 GHz	175 - 205 €	Ryzen 7 3700X
11. Generation	Core i5-11600K	K	LGA1200	6	3.9 / 4.9 GHz	135 - 160 €	Ryzen 5 3600X
11. Generation	Core i5-11600KF	KF	LGA1200	6	3.9 / 4.9 GHz	120 - 145 €	Ryzen 5 3600XT
10. Generation	Core i9-10900K	K	LGA1200	10	3.7 / 5.3 GHz	220 - 250 €	Ryzen 9 3900X
10. Generation	Core i9-10900KF	KF	LGA1200	10	3.7 / 5.3 GHz	200 - 235 €	Ryzen 9 3900X
10. Generation	Core i7-10700K	K	LGA1200	8	3.8 / 5.1 GHz	160 - 190 €	Ryzen 7 3700X
10. Generation	Core i7-10700KF	KF	LGA1200	8	3.8 / 5.1 GHz	145 - 175 €	Ryzen 7 3700X
10. Generation	Core i5-10600K	K	LGA1200	6	4.1 / 4.8 GHz	115 - 135 €	Ryzen 5 3600X
10. Generation	Core i5-10600KF	KF	LGA1200	6	4.1 / 4.8 GHz	105 - 125 €	Ryzen 5 3600X
9. Generation	Core i9-9900K	K	LGA1151v2	8	3.6 / 5.0 GHz	200 - 240 €	Ryzen 7 2700X
9. Generation	Core i9-9900KF	KF	LGA1151v2	8	3.6 / 5.0 GHz	185 - 220 €	Ryzen 7 2700X
9. Generation	Core i7-9700K	K	LGA1151v2	8	3.6 / 4.9 GHz	130 - 160 €	Ryzen 7 2700X
9. Generation	Core i7-9700KF	KF	LGA1151v2	8	3.6 / 4.9 GHz	120 - 145 €	Ryzen 7 2700X
9. Generation	Core i5-9600K	K	LGA1151v2	6	3.7 / 4.6 GHz	85 - 110 €	Ryzen 5 2600X
9. Generation	Core i5-9600KF	KF	LGA1151v2	6	3.7 / 4.6 GHz	75 - 95 €	Ryzen 5 2600X
8. Generation	Core i7-8086K	K	LGA1151v2	6	4.0 / 5.0 GHz	140 - 180 €	Ryzen 7 2700X
8. Generation	Core i7-8700K	K	LGA1151v2	6	3.7 / 4.7 GHz	100 - 130 €	Ryzen 7 2700X
8. Generation	Core i5-8600K	K	LGA1151v2	6	3.6 / 4.3 GHz	65 - 85 €	Ryzen 5 2600X

GRAFIKKARTEN (GPU) VERGLEICHSLISTE - NVIDIA vs AMD vs INTEL

Generation	Modellname	Kürzel	PCI Gen	VRAM	Takt	Preisrange	Leistungs-Vgl. intern
RTX 50	RTX 5090	RTX	5.0	32GB	2.9 GHz	2000 - 2500 €	RTX 4090 (+30%)
RTX 50	RTX 5080	RTX	5.0	16GB	2.8 GHz	1200 - 1400 €	RTX 4090
RTX 50	RTX 5070 Ti	Ti	5.0	16GB	2.7 GHz	900 - 1000 €	RTX 4080 S
RTX 50	RTX 5070	RTX	5.0	12GB	2.6 GHz	650 - 750 €	RTX 4070 Ti
RTX 50	RTX 5060	RTX	5.0	8GB	2.6 GHz	350 - 450 €	RTX 4060 Ti
RTX 40	RTX 4090	RTX	4.0	24GB	2.5 GHz	1700 - 2000 €	RTX 3090 Ti (+30%)
RTX 40	RTX 4080 Super	Super	4.0	16GB	2.5 GHz	1000 - 1150 €	RTX 3090 Ti
RTX 40	RTX 4080	RTX	4.0	16GB	2.5 GHz	EOL (~900 €)	RTX 3090 Ti
RTX 40	RTX 4070 Ti Super	Ti S	4.0	16GB	2.6 GHz	800 - 900 €	RTX 3090
RTX 40	RTX 4070 Ti	Ti	4.0	12GB	2.6 GHz	EOL (~700 €)	RTX 3090
RTX 40	RTX 4070 Super	Super	4.0	12GB	2.5 GHz	600 - 650 €	RTX 3080 Ti

Generation	Modellname	Kürzel	Sockel	Kerne	Takt (Base/Boost)	Preisrange	Vergleichs Intel
Ryzen 9000	Ryzen 9 9950X3D	X3D	AM5	16	4.2 / 5.7 GHz	680 - 750 €	Core Ultra 9 285K
Ryzen 9000	Ryzen 9 9950X	X	AM5	16	4.3 / 5.7 GHz	560 - 610 €	Core Ultra 9 285K
Ryzen 9000	Ryzen 9 9900X3D	X3D	AM5	12	4.0 / 5.6 GHz	540 - 590 €	Core Ultra 7 265K
Ryzen 9000	Ryzen 9 9900X	X	AM5	12	4.4 / 5.6 GHz	430 - 470 €	Core Ultra 7 265KF
Ryzen 9000	Ryzen 7 9800X3D	X3D	AM5	8	4.7 / 5.2 GHz	490 - 540 €	Core Ultra 7 265K
Ryzen 9000	Ryzen 7 9700X	X	AM5	8	3.8 / 5.5 GHz	320 - 360 €	Core Ultra 5 245K
Ryzen 9000	Ryzen 5 9600X	X	AM5	6	3.9 / 5.4 GHz	230 - 260 €	Core Ultra 5 245KF
Ryzen 7000	Ryzen 9 7950X3D	X3D	AM5	16	4.2 / 5.7 GHz	530 - 580 €	Core i9-14900K
Ryzen 7000	Ryzen 9 7950X	X	AM5	16	4.5 / 5.7 GHz	480 - 530 €	Core i9-14900KF
Ryzen 7000	Ryzen 9 7900X3D	X3D	AM5	12	4.4 / 5.6 GHz	410 - 460 €	Core i7-14700K
Ryzen 7000	Ryzen 9 7900X	X	AM5	12	4.7 / 5.6 GHz	340 - 380 €	Core i7-14700KF
Ryzen 7000	Ryzen 7 7800X3D	X3D	AM5	8	4.2 / 5.0 GHz	360 - 440 €	Core i7-14700K
Ryzen 7000	Ryzen 7 7700X	X	AM5	8	4.5 / 5.4 GHz	270 - 310 €	Core i5-14600K
Ryzen 7000	Ryzen 5 7600X	X	AM5	6	4.7 / 5.3 GHz	190 - 220 €	Core i5-14600KF
Ryzen 5000	Ryzen 9 5950X	X	AM4	16	3.4 / 4.9 GHz	350 - 390 €	Core i9-12900K
Ryzen 5000	Ryzen 9 5900X	X	AM4	12	3.7 / 4.8 GHz	250 - 280 €	Core i9-12900KF
Ryzen 5000	Ryzen 7 5800X3D	X3D	AM4	8	3.4 / 4.5 GHz	270 - 310 €	Core i7-12700K
Ryzen 5000	Ryzen 7 5800X	X	AM4	8	3.8 / 4.7 GHz	180 - 210 €	Core i7-12700KF
Ryzen 5000	Ryzen 7 5700X	X	AM4	8	3.4 / 4.6 GHz	150 - 175 €	Core i5-12600K
Ryzen 5000	Ryzen 5 5600X	X	AM4	6	3.7 / 4.6 GHz	120 - 145 €	Core i5-12600K
Ryzen 3000	Ryzen 9 3950X	X	AM4	16	3.5 / 4.7 GHz	300 - 340 €	Core i9-11900K
Ryzen 3000	Ryzen 9 3900X	X	AM4	12	3.8 / 4.6 GHz	220 - 260 €	Core i9-11900KF
Ryzen 3000	Ryzen 9 3900XT	XT	AM4	12	3.8 / 4.7 GHz	240 - 280 €	Core i9-11900K
Ryzen 3000	Ryzen 7 3800X	X	AM4	8	3.9 / 4.5 GHz	170 - 200 €	Core i7-11700K
Ryzen 3000	Ryzen 7 3800XT	XT	AM4	8	3.9 / 4.7 GHz	190 - 225 €	Core i7-11700K
Ryzen 3000	Ryzen 7 3700X	X	AM4	8	3.6 / 4.4 GHz	150 - 180 €	Core i7-11700KF
Ryzen 3000	Ryzen 5 3600X	X	AM4	6	3.8 / 4.4 GHz	100 - 125 €	Core i5-11600K
Ryzen 3000	Ryzen 5 3600XT	XT	AM4	6	3.8 / 4.5 GHz	115 - 135 €	Core i5-11600KF
Ryzen 2000	Ryzen 7 2700X	X	AM4	8	3.7 / 4.3 GHz	85 - 110 €	Core i9-9900K
Ryzen 2000	Ryzen 5 2600X	X	AM4	6	3.6 / 4.2 GHz	65 - 85 €	Core i5-9600K



Stand 202606
Irrtümer und Fehler können enthalten sein
subjektive Einschätzung und Meinung kann enthalten sein
WWW.EDV.Agency

Generation	Modellname	Kürzel	PCI Gen	VRAM	Takt	Preisrange
Arc A	Arc A770	A770	4.0	16GB	2.1 GHz	300 - 350 €

RTX 40	RTX 4070	RTX	4.0	12GB	2.5 GHz	520 - 580 €	RTX 3080
RTX 40	RTX 4060 Ti 16GB	Ti	4.0	16GB	2.5 GHz	450 - 500 €	RTX 3070
RTX 40	RTX 4060 Ti 8GB	Ti	4.0	8GB	2.5 GHz	370 - 420 €	RTX 3070
RTX 40	RTX 4060	RTX	4.0	8GB	2.5 GHz	280 - 320 €	RTX 3060 Ti / 2080

RTX 30	RTX 3090 Ti	Ti	4.0	24GB	1.9 GHz	used (~700€)	RTX 2080 Ti (+50%)
RTX 30	RTX 3090	RTX	4.0	24GB	1.7 GHz	used (~600€)	RTX 2080 Ti (+40%)
RTX 30	RTX 3080 Ti	Ti	4.0	12GB	1.7 GHz	used (~500€)	RTX 2080 Ti (+30%)
RTX 30	RTX 3080	RTX	4.0	10/12GB	1.7 GHz	used (~400€)	RTX 2080 Ti
RTX 30	RTX 3070 Ti	Ti	4.0	8GB	1.8 GHz	used (~330€)	RTX 2080 Ti
RTX 30	RTX 3070	RTX	4.0	8GB	1.7 GHz	used (~280€)	RTX 2080 Ti
RTX 30	RTX 3060 Ti	Ti	4.0	8GB	1.7 GHz	used (~230€)	RTX 2080 Super
RTX 30	RTX 3060	RTX	4.0	12GB	1.8 GHz	new 270 €	RTX 2070 S
RTX 30	RTX 3050	RTX	4.0	8GB	1.8 GHz	new 220 €	GTX 1660 Super

RTX 20	RTX 2080 Ti	Ti	3.0	11GB	1.6 GHz	used (~250€)	GTX 1080 Ti (+30%)
RTX 20	RTX 2080 Super	Super	3.0	8GB	1.8 GHz	used (~200€)	GTX 1080 Ti
RTX 20	RTX 2080	RTX	3.0	8GB	1.8 GHz	used (~180€)	GTX 1080 Ti
RTX 20	RTX 2070 Super	Super	3.0	8GB	1.8 GHz	used (~170€)	GTX 1080 Ti
RTX 20	RTX 2070	RTX	3.0	8GB	1.7 GHz	used (~150€)	GTX 1080
RTX 20	RTX 2060 Super	Super	3.0	8GB	1.6 GHz	used (~140€)	GTX 1080
RTX 20	RTX 2060	RTX	3.0	6/12GB	1.6 GHz	used (~120€)	GTX 1070 Ti

GTX 16	GTX 1660 Ti	Ti	3.0	6GB	1.8 GHz	used (~110€)	GTX 1070
GTX 16	GTX 1660 Super	Super	3.0	6GB	1.8 GHz	used (~100€)	GTX 1070
GTX 16	GTX 1660	GTX	3.0	6GB	1.7 GHz	used (~90€)	GTX 1060 (6GB)
GTX 16	GTX 1650	GTX	3.0	4GB	1.6 GHz	used (~60€)	GTX 1050 Ti

GTX 10	GTX 1080 Ti	Ti	3.0	11GB	1.5 GHz	used (~150€)	GTX 980 Ti (+60%)
GTX 10	GTX 1080	GTX	3.0	8GB	1.7 GHz	used (~110€)	GTX 980 Ti
GTX 10	GTX 1070 Ti	Ti	3.0	8GB	1.6 GHz	used (~100€)	GTX 980 Ti
GTX 10	GTX 1070	GTX	3.0	8GB	1.6 GHz	used (~90€)	GTX 980 Ti
GTX 10	GTX 1060	GTX	3.0	6GB	1.7 GHz	used (~70€)	GTX 980

GTX 900	GTX 980 Ti	Ti	3.0	6GB	1.2 GHz	used (~50€)	GTX 780 Ti
---------	------------	----	-----	-----	---------	-------------	------------

ARBEITSSPEICHER-ÜBERSICHT (RAM)

Typ	Std (MT/s)	Spannung	Architektur	Einsatzgebiet	Latenz	System
DDR5	4800 - 9600+	1.1V	Dual Channel / 2x32bit	Modern / Gaming / Pro	Hoch (CL30-CL40)	AM5 / LGA1700/1851
DDR4	2133 - 3600+	1.2V - 1.35V	Dual Channel / 64bit	Budget / Ältere Systeme	Niedrig (CL14-CL18)	AM4 / LGA1200/1700
DDR3	800 - 2133	1.5V	Dual/Triple/Quad	Retro / Office	Sehr niedrig	LGA1150/1155
Die Generation des RAMs. Nicht untereinander kompatibel (andere Sockel).						
Die Generation (DDR3/4/5). Nicht steckbar, da die Einkerbung (Key) bei jedem Typ woanders sitzt.		Megatransfers pro Sekunde. Sagt dir, wie viele Datensätze pro Sekunde übertragen werden können.		Strombedarf. Niedriger ist effizienter, DDR5 ist hier am fortschrittlichsten.		
Wie die Riegel mit der CPU kommunizieren.				Die "Reaktionszeit". Interessant: DDR5 hat zwar extrem hohe MTs, aber auch höhere Latenzen als DDR4. Die hohe Geschwindigkeit macht das aber wieder wett.		

RAM Basisinfos (Kurz & Knapp)

"Mehr RAM = besser" vs. "Schnellerer RAM": Das ist ein Klassiker. **Kapazität** (Menge) schlägt fast immer **Geschwindigkeit** (MHz/MT/s). Wenn dein System 32GB braucht und du nur 16GB hast, bringt dir der schnellste RAM der Welt nichts – dann fängt die Kiste an zu swappen (auf die SSD auszulagern), und das ist der absolute Performance-Killer. **Erst die Menge, dann der Takt.**

ECC (Error Correction Code): RAM, der sich selbst auf Fehler prüft. Wichtig für Server oder Workstations, wo ein Bit-Fehler zum Systemabsturz führen kann. Für Gaming oder Office absolut unnötig, meistens auch gar nicht kompatibel.

Buffered / Registered RAM: Das ist das Pendant zu ECC. Der RAM hat einen eigenen Controller-Chip, um die CPU bei riesigen Kapazitäten zu entlasten. Läuft auf keinem normalen Gaming-Mainboard – **Finger weg, wenn du keine Server-Hardware hast!**

Die "Auto"-Falle: Wenn du RAM kaufst, der mit "6000 MT/s" beworben wird, läuft der oft im BIOS erstmal nur mit dem JEDEC-Standard (z.B. 4800 MT/s). Du musst also im BIOS/UEFI erst **XMP** (Intel) oder **EXPO** (AMD) aktivieren, damit der RAM auch wirklich mit dem Speed läuft, für den du bezahlt hast.

MT/s vs. MHz: Viele sagen "MHz", aber technisch korrekt sind bei DDR (Double Data Rate) MT/s. Da DDR pro Taktzyklus zwei Datenpakete schickt, entspricht ein 3200 MT/s Riegel physikalisch 1600 MHz Takt.

RX 7000	RX 7700 XT	XT	4.0	12GB	2.5 GHz	400 - 450 €	RX 6800
RX 7000	RX 7600 XT	XT	4.0	16GB	2.8 GHz	320 - 360 €	RX 6700 XT
RX 7000	RX 7600	RX	4.0	8GB	2.7 GHz	260 - 290 €	RX 6650 XT

RX 6000	RX 6950 XT	XT	4.0	16GB	2.3 GHz	used (~500€)	RX 6900 XT (+10%)
RX 6000	RX 6900 XT	XT	4.0	16GB	2.2 GHz	used (~450€)	Radeon VII (+70%)
RX 6000	RX 6800 XT	XT	4.0	16GB	2.2 GHz	used (~380€)	Radeon VII (+50%)
RX 6000	RX 6800	RX	4.0	16GB	2.1 GHz	used (~330€)	RX 5700 XT (+50%)
RX 6000	RX 6750 XT	XT	4.0	12GB	2.6 GHz	used (~300€)	RX 5700 XT (+20%)
RX 6000	RX 6700 XT	XT	4.0	12GB	2.5 GHz	used (~250€)	RX 5700 XT
RX 6000	RX 6650 XT	XT	4.0	8GB	2.6 GHz	used (~200€)	RX 5700
RX 6000	RX 6600 XT	XT	4.0	8GB	2.5 GHz	used (~180€)	RX 5700
RX 6000	RX 6600	RX	4.0	8GB	2.4 GHz	new 190 €	RX 5600 XT
RX 6000	RX 6500 XT	XT	4.0 x4	4GB	2.8 GHz	new 140 €	RX 580

Radeon VII	Radeon VII	VII	3.0	16GB	1.7 GHz	used (~200€)	RX Vega 64 (+25%)
------------	------------	-----	-----	------	---------	--------------	-------------------

RX 5000	RX 5700 XT	XT	4.0	8GB	1.9 GHz	used (~150€)	RX Vega 64
RX 5000	RX 5700	RX	4.0	8GB	1.7 GHz	used (~130€)	RX Vega 56
RX 5000	RX 5600 XT	XT	4.0	6GB	1.5 GHz	used (~110€)	RX Vega 56
RX 5000	RX 5500 XT	XT	4.0	4/8GB	1.8 GHz	used (~80€)	RX 590

RX Vega	RX Vega 64	Vega	3.0	8GB	1.5 GHz	used (~120€)	R9 Fury X
RX Vega	RX Vega 56	Vega	3.0	8GB	1.4 GHz	used (~100€)	R9 Fury
RX 500	RX 590	RX	3.0	8GB	1.5 GHz	used (~80€)	RX 480
RX 500	RX 580	RX	3.0	8GB	1.3 GHz	used (~70€)	R9 390
RX 500	RX 570	RX	3.0	8GB	1.2 GHz	used (~60€)	R9 380X