

Die Commodore Homecomputer Modelle in der Übersicht

geschrieben von Andreas Potthoff | 31. Mai 2023

Commodore Homecomputer Modelle

Hier findest Du folgende (fast) alle Modelle der Commodore Homecomputer in chronologischer Reihenfolge. Zur Vereinfachung gilt das Erscheinungsjahr immer für die *erste* Veröffentlichung des jeweiligen Modells, egal auf welchem Kontinent. Auch werden die verschiedenen Revisionen (Boards) der Commodore Homecomputer berücksichtigt. Es gibt weiterführende Artikel zu: MOS KIM-1, PET, VIC-20, C-64, C-128, 264-Serie, Amiga, Sondermodelle und Prototypen. **Korrekturen und Ergänzungen bitte per E-Mail. Danke!**

Tabelle Commodore Homecomputer Modelle

Modell	Jahr	Board	CPU	RAM	ROM	VIC / Video	SID / Audio
MOS KIM-1 (Single Board Computer)	1976	?	MOS MSC 6502 @ ~ 1 MHz	1152 Byte	2 kB	LED 7- Segment	-
PET PET 2001 (All-in-one)	1977	?	MOS 6502 @ ~ 1 MHz	4 - 96 kB SRAM	14 kB	TTL	- (Mod: Userport Addon)
VIC-20 VC-20 (DE) VIC-1001 (JP)	1980	VIC 20-E	MOS 6502 @ ~ 1 MHz	5 kB SRAM	20 kB	MOS 6560 (NTSC) MOS 6561 (PAL)	MOS 6560 (NTSC) MOS 6561 (PAL)

Modell	Jahr	Board	CPU	RAM	ROM	VIC / Video	SID / Audio
VIC-20 VC-20 (DE) VIC-1001 (JP)	1980	?	MOS 6502 @ ~ 1 MHz	5 kB SRAM	20 kB	MOS 6560 (NTSC) MOS 6561 (PAL)	MOS 6560 (NTSC) MOS 6561 (PAL)
VIC-40 (Prototyp, 40- Zeichen)	1981	?	MOS 6502 @ ~ 1 MHz	5 kB SRAM + 16 kB intern	20 kB	MOS 6562 (NTSC) MOS 6563 (PAL)	MOS 6562 (NTSC) MOS 6563 (PAL)
VIC-?? (VIC-16) (Prototyp)	1982	?	MOS 6502 @ ~ 1 MHz	5 kB SRAM + 16 kB intern	20 kB	?	?
VIC-21 (US) SuperVIC (Marketing Set)	1982	?	MOS 6502 @ ~ 1 MHz	5 kB SRAM + 16 kB extern VIC-1111	20 kB	MOS 6560 (NTSC)	MOS 6560 (NTSC)
VIC-10 (UK) (Sondermodell, 40-Zeichen)	1982	?	MOS 6510 @ ~ 1 MHz	2 kB SRAM 0,5 kB SRAM	Modul	MOS 6566 (NTSC)	MOS 6581
Commodore MAX Max Machine Ultimax (US) VC-10 (DE)	1982	ASSY 325565	MOS 6510 @ ~ 1 MHz	2 kB SRAM 0,5 kB SRAM	Modul	MOS 6566 (NTSC)	MOS 6581
VIC-30 (UK) (Sondermodell, 40-Zeichen)	1982	?	MOS 6510 @ ~ 1 MHz	16 kB SRAM 0,5 kB SRAM	20 kB	MOS 6566 (NTSC)	MOS 6581
VIC-64 CBM-64 C64 CeVi Brotkasten 64er	1982	ASSY 326298	MOS 6510 @ ~ 1 MHz	64 kB DRAM 0,5 kB SRAM	20 kB	MOS 6567 (NTSC) MOS 6569 (PAL)	MOS 6581
C64	1982	KU14194HB	MOS 6510 @ ~ 1 MHz	64 kB DRAM 0,5 kB SRAM	20 kB	MOS 6569 (PAL)	MOS 6581

Modell	Jahr	Board	CPU	RAM	ROM	VIC / Video	SID / Audio
Gold VIC (Sondermodell, 1 Mio.)	1983	?	MOS 6502 @ ~ 1 MHz	5 kB SRAM	20 kB	MOS 6560 (NTSC) MOS 6561 (PAL)	MOS 6560 (NTSC) MOS 6561 (PAL)
PET 64 CBM 4064 Educator-1 (Modifizierter KERNAL, monochrom, PET-Case)	1983	ASSY 326298	MOS 6510 @ ~ 1 MHz	64 kB DRAM 0,5 kB SRAM	20 kB	MOS 6567 (NTSC) MOS 6569 (PAL)	MOS 6581
C64	1983	ASSY 250407	MOS 6510 @ ~ 1 MHz	64 kB DRAM 0,5 kB SRAM	20 kB	MOS 6567 (NTSC) MOS 6569 (PAL)	MOS 6581
VIC-?? (VIC-TV) (Prototyp, 2'' Monitor, F-Tasten verlegt)	1983	?	MOS 6510 @ ~ 1 MHz	64 kB DRAM 0,5 kB SRAM	20 kB	?	?
SX-100 (Prototyp, 1x 1541, 5'' monochrom Monitor, Battery powered)	?	?	MOS 6510 @ ~ 1 MHz	64 kB DRAM 0,5 kB SRAM	20 kB	?	MOS 6581
SX-64 Executive 64 Portable, 1x 1541, 5'' Color Monitor	1983	ASSY 250408-01	MOS 6510 @ ~ 1 MHz	64 kB DRAM 0,5 kB SRAM	20 kB	MOS 6567 (NTSC) MOS 6569 (PAL)	MOS 6581
DX-64 (Prototyp, 2x 1541, 5'' Color Monitor)	?	?	MOS 6510 @ ~ 1 MHz	64 kB DRAM 0,5 kB SRAM	20 kB	MOS 6567 (NTSC) MOS 6569 (PAL)	MOS 6581

Modell	Jahr	Board	CPU	RAM	ROM	VIC / Video	SID / Audio
Silver VIC (Sondermodell, 2 Mio., versilbert)	1984	?	MOS 6502 @ ~ 1 MHz	5 kB SRAM	20 kB	MOS 6560 (NTSC) MOS 6561 (PAL)	MOS 6560 (NTSC) MOS 6561 (PAL)
C64	1984	ASSY 250425	MOS 6510 @ ~ 1 MHz	64 kB DRAM 0,5 kB SRAM	20 kB	MOS 6567 (NTSC) MOS 6569 (PAL)	MOS 6581
PET 64 CBM 4064 Educator-2 (C64-KERNAL, monochrom, PET-Case)	1984	?	MOS 6510 @ ~ 1 MHz	64 kB DRAM 0,5 kB SRAM	20 kB	MOS 6567 (NTSC) MOS 6569 (PAL)	MOS 6581
C16 (264-Serie)	1984	ASSY 250443	MOS 7501 MOS 8501 @ ~ 1,2 MHz	16 kB DRAM	32 kB	MOS TED 8360	MOS TED 8360
C116 (264-Serie)	1984	-	MOS 7501 MOS 8501 @ ~ 1,2 MHz	16 kB DRAM	32 kB	MOS TED 8360	MOS TED 8360
C232 (Prototyp, 264-Serie)	1984	-	MOS 7501 @ ~ 1,76 MHz	32 kB DRAM	32 kB	MOS TED 7360	MOS TED 7360
C264 (Prototyp, 264-Serie)	1984	-	MOS 7501 @ ~ 1,76 MHz	64 kB DRAM	64 kB	MOS TED 7360	MOS TED 7360
V364 (Prototyp, 264-Serie, Sprachausgabe)	1984	-	MOS 7501 @ ~ 1,76 MHz	64 kB DRAM	128 kB	MOS TED 7360	MOS TED 7360
Plus/4 (264-Serie)	1984	-	MOS 7501 MOS 8501 @ ~ 1,2 MHz	64 kB DRAM	64 kB	MOS TED 8360	MOS TED 8360
Commodore LCD CBM LCD (Prototyp, Laptop)	1985	?	MOS G65SC102 @ 1 MHz	32 kB DRAM	96 kB	MOS 8653	Speaker

Modell	Jahr	Board	CPU	RAM	ROM	VIC / Video	SID / Audio
C128 CBM-128 128er	1985	?	MOS 8502 @ ~ 1,02 MHz Zilog Z80A @ ~ 2,04 MHz	128 kB DRAM 16 kB VRAM	64 kB	MOS 8563	MOS 6581
C128CR (Prototyp, Kleinserie)	1985	ASSY 250783	MOS 8502 @ ~ 1,02 MHz Zilog Z80A @ ~ 2,04 MHz	128 kB DRAM 16 kB VRAM	64 kB	MOS 8563	MOS 6581
C128D (Desktop)	1986	?	MOS 8502 @ ~ 1,02 MHz Zilog Z80A @ ~ 2,04 MHz	128 kB DRAM 16 kB VRAM	64 kB	MOS 8563	MOS 6581
C128DCR (Desktop)	1988	?	MOS 8502 @ ~ 1,02 MHz Zilog Z80A @ ~ 2,04 MHz	128 kB DRAM 64 kB VRAM	64 kB	MOS 8568	MOS 8580
C128D/81 (Prototyp) (nur NTSC, 1581 Drive)	?	?	MOS 8502 @ ~ 1,02 MHz Zilog Z80A @ ~ 2,04 MHz	128 kB DRAM ? kB VRAM	64 kB	?	?
C64	1985	ASSY 250441-01	MOS 6510 @ ~ 1 MHz	64 kB DRAM 0,5 kB SRAM	20 kB	MOS 6567 (NTSC) MOS 6569 (PAL)	MOS 6581

Modell	Jahr	Board	CPU	RAM	ROM	VIC / Video	SID / Audio
C64 Gold Edition (Sondermodell, 1 Mio.)	1986	ASSY 250407	MOS 6510 @ ~ 1 MHz	64 kB DRAM 0,5 kB SRAM	20 kB	MOS 6567 (NTSC) MOS 6569 (PAL)	MOS 6581
C64C C64-II	1986	ASSY 250466	MOS 6510 @ ~ 1 MHz	64 kB DRAM 0,5 kB SRAM	20 kB	MOS 6567 (NTSC) MOS 6569 R5 (PAL)	MOS 6581 R4AR
C64 Aldi	1987	ASSY 250469	MOS 8500	64 kB DRAM 0,5 kB SRAM	20 kB	MOS 8562 (NTSC) MOS 8565 (PAL)	MOS 8580 R5
C64C C64-II	1987	ASSY 250469	MOS 8500	64 kB DRAM 0,5 kB SRAM	20 kB	MOS 8562 (NTSC) MOS 8565 (PAL)	MOS 8580 R5
Amiga 500	1987	-	Motorola 68000 @ ~ 7,1 MHz	512 kB DRAM	AmigaOS 1.2	MOS 8362 Denise MOS 8361 Agnus (NTSC) MOS 8367 Agnus (PAL)	MOS 8364 Paula
Amiga 500	1988	-	Motorola 68000 @ ~ 7,1 MHz	512 kB DRAM	AmigaOS 1.3	MOS 8362 Denise MOS 8361 Agnus (NTSC) MOS 8367 Agnus (PAL)	MOS 8364 Paula
C64G (DE)	1988	ASSY 250469	MOS 8500	64 kB DRAM 0,5 kB SRAM	20 kB	MOS 8562 (NTSC) MOS 8565 (PAL)	MOS 8580 R5
C64C CR	1988	?	MOS 8500	64 kB DRAM 0,5 kB SRAM	20 kB	MOS 8562 (NTSC) MOS 8565 (PAL)	MOS 8580 R5

Modell	Jahr	Board	CPU	RAM	ROM	VIC / Video	SID / Audio
C64 GS (UK) Games System (Console, Nur Module)	1990	ASSY 250469 Variante	MOS 8500	64 kB DRAM	20 kB	MOS 8562 (NTSC) MOS 8565 (PAL)	MOS 8580 R5
C65 C64DX (Prototyp)	1991	C64DX Rev 5	CSG 4510 @ 3,54 MHz	128 kB DRAM	128 kB	CSG 4567 (PAL&NTSC)	2x CSG 8580
Amiga 500 Plus	1991	-	Motorola 68000 @ ~ 7,1 MHz	1024 kB DRAM	AmigaOS 2.04	MOS 8373 Denise MOS 8361 Agnus (NTSC) MOS 8367 Agnus (PAL)	MOS 8364 Paula
Amiga 600	1992	-	Motorola 68000 @ ~ 7,1 MHz	1024 kB DRAM	AmigaOS 2.05	MOS 8373 Denise MOS 8375 Agnus MOS 4203 CBM	MOS 8364 Paula
Amiga 1200	1992	-	Motorola 68EC020 @ ~ 14 MHz	2048 kB DRAM	AmigaOS 3.0	391227-01 Lisa MOS 8374 Alice MOS 4203 CBM	MOS 8364 Paula
Amiga 1200	1994	-	Motorola 68EC020 @ ~ 14 MHz	2048 kB DRAM	AmigaOS 3.1	391227-01 Lisa MOS 8374 Alice	MOS 8364 Paula

CBM, Commodore, MOS: Patente

geschrieben von Andreas Potthoff | 31. Mai 2023

Patente

Nach einer umfangreichen Recherche habe ich hier viele Patente als pdf zusammengetragen, die dem Unternehmen Commodore (Commodore Business Machines Inc., Commodore Electronics Ltd., MOS Technology Inc.) zuzuordnen sind. Die Semiconductor Sparte von Commodore hat einige wichtige technologische IC-Entwicklungen (MOS CPU 6502) hervorgebracht, was die eigentliche (Home)-Computerrevolution in den 70er/80er Jahren ausgelöst hat.

Downloads

Titel		Kategorien	Datum der Veröffentlichung	Download
	1971-02-22	Patente	22. Februar 1971	Download1.95 MB
	US3708690			
	Shift Register			
	1 Datei(en)			
	160 Downloads			
	1971-06-01	Patente	1. Juni 1971	Download79.28 KB
	USD220849			
	ELECTRIC			
	PORTABLE			
	TYPEWRITER			
	1 Datei(en)			
	35 Downloads			

Titel	Kategorien	Datum der Veröffentlichung	Download
 PDF 1971-09-10 US3762039 PLASTIC ENCAPSULATION OF MICROCIRCUITS 1 Datei(en) 33 Downloads	Patente	10. September 1971	Download807.46 KB
 PDF 1972-01-05 US3737879 Self Refreshing Memory 1 Datei(en) 33 Downloads	Patente	5. Januar 1972	Download1.71 MB
 PDF 1972-06-02 US3829213 ARTPROOF METHOD FOR SEMICONDUCTOR DEVICES 1 Datei(en) 30 Downloads	Patente	2. Juni 1972	Download1,008.69 KB
 PDF 1972-12-26 US3855581 SEMICONDUCTOR DEVICE AND CIRCUITS 1 Datei(en) 30 Downloads	Patente	26. Dezember 1972	Download1.12 MB

Titel	Kategorien	Datum der Veröffentlichung	Download
 PDF 1974-12-13 US3708690 Reducing Power Consumption In Calculators 1 Datei(en) 42 Downloads	Patente	13. Dezember 1974	Download900.93 KB
 PDF 1975-09-15 US4011105 Field inversion control for N- channel device integrated circuits 1 Datei(en) 31 Downloads	Patente	15. September 1975	Download945.67 KB
 PDF 1976-09-14 US4099232 Interval timer arrangement in a microprocessor system 1 Datei(en) 26 Downloads	Patente	14. September 1976	Download475.46 KB

Titel	Kategorien	Datum der Veröffentlichung	Download
 PDF 1976-09-14 US4081699 Depletion mode coupling device for a memory line driving circuit 1 Datei(en) 35 Downloads	Patente	14. September 1976	Download420.63 KB
 PDF 1976-11-01 US4074301 Field inversion control for N- channel device integrated circuits 1 Datei(en) 26 Downloads	Patente	1. November 1976	Download939.71 KB
 PDF 1977-09-23 US4212100 Stable N- channel MOS structure 1 Datei(en) 39 Downloads	Patente	23. September 1977	Download1.01 MB

	Titel	Kategorien	Datum der Veröffentlichung	Download
	1979-07-13 US4277784 Switch scanning means for use with integrated circuits 1 Datei(en) 33 Downloads	Patente	13. Juli 1979	Download1.36 MB
	1981-05-26 US4388563 Solid-state fluorescent lamp ballast 1 Datei(en) 32 Downloads	Patente	26. Mai 1981	Download797.90 KB
	1982-08-27 USD277857 Computer 1 Datei(en) 39 Downloads	Patente	27. August 1982	Download175.99 KB
	1982-08-27 USD277855 Computer 1 Datei(en) 36 Downloads	Patente	27. August 1982	Download97.16 KB

	Titel	Kategorien	Datum der Veröffentlichung	Download
	1982-08-27 USD277755 Computer 1 Datei(en) 35 Downloads	Patente	27. August 1982	Download102.63 KB
	1983-01-03 US4551682 Digital sine-cosine generator 1 Datei(en) 152 Downloads	Patente	3. Januar 1983	Download546.71 KB
	1983-01-06 US4562365 Clocked self booting logical EXCLUSIV OR Circuit 1 Datei(en) 35 Downloads	Patente	6. Januar 1983	Download470.56 KB
	1983-01-06 US4561659 Display logic circuit for multiple object priority 1 Datei(en) 28 Downloads	Patente	6. Januar 1983	Download1.36 MB

Titel	Kategorien	Datum der Veröffentlichung	Download
 PDF 1983-01-17 US4599528 Self booting logical OR circuit 1 Datei(en) 39 Downloads	Patente	17. Januar 1983	Download418.23 KB
 PDF 1983-01-17 US4570085 Self booting logical AND circuit 1 Datei(en) 34 Downloads	Patente	17. Januar 1983	Download436.74 KB
 PDF 1983-02-27 US4677890 Sound interface circuit 1 Datei(en) 36 Downloads	Patente	27. Februar 1983	Download1.26 MB
 PDF 1983-04-04 USD281503 Printer 1 Datei(en) 37 Downloads	Patente	4. April 1983	Download158.54 KB

	Titel	Kategorien	Datum der Veröffentlichung	Download
	1983-04-04 USD280322 Videogame cartridge case 1 Datei(en) 37 Downloads	Patente	4. April 1983	Download73.42 KB
	1983-06-03 US4572506 Raster line comparator circuit for video game 1 Datei(en) 32 Downloads	Patente	3. Juni 1983	Download590.67 KB
	1983-06-03 US4569019 Video sound and system control circuit 1 Datei(en) 36 Downloads	Patente	3. Juni 1983	Download1.15 MB

	Titel	Kategorien	Datum der Veröffentlichung	Download
	1986-01-02 US4761736 Memory management unit for addressing an expanded memory in groups 1 Datei(en) 23 Downloads	Patente	2. Januar 1986	Download797.64 KB
	1986-07-28 US4686487 Current mirror amplifier 1 Datei(en) 33 Downloads	Patente	28. Juli 1986	Download487.67 KB
	1986-09-22 US4813671 Raster monitor for video game displays 1 Datei(en) 34 Downloads	Patente	22. September 1986	Download377.37 KB

Titel	Kategorien	Datum der Veröffentlichung	Download
 PDF 1987-05-19 US4886941 Circuit for interfacing mouse input device to computer system 1 Datei(en) 27 Downloads	Patente	19. Mai 1987	Download1.51 MB
 PDF 1987-05-29 US4851826 Computer video demultiplexer 1 Datei(en) 33 Downloads	Patente	29. Mai 1987	Download1.88 MB
 PDF 1988-10-27 US4989174 Fast gate and adder for microprocessor ALU 1 Datei(en) 34 Downloads	Patente	27. Oktober 1988	Download553.42 KB

	Titel	Kategorien	Datum der Veröffentlichung	Download
	1988-12-09 US5088035 System for accelerating execution of program instructions by a microprocessor 1 Datei(en) 28 Downloads	Patente	9. Dezember 1988	Download469.40 KB
	1991-04-02 US5293606 Apparatus and method for transferring interleaved data objects in mass storage 1 Datei(en) 25 Downloads	Patente	2. April 1991	Download980.12 KB
	1991-04-26 US5317732 System for relocating a multimedia presentation on a different platform 1 Datei(en) 31 Downloads	Patente	26. April 1991	Download5.97 MB

Titel	Kategorien	Datum der Veröffentlichung	Download
 PDF 1991-06-06 US5276887 Bus arbitration system for granting bus access to devices following two-wire bus 1 Datei(en) 29 Downloads	Patente	6. Juni 1991	Download2.79 MB
 PDF 1992-08-10 US5313300 Binary to unary decoder for a video digital to analog converter 1 Datei(en) 27 Downloads	Patente	10. August 1992	Download839.98 KB
 PDF 1992-12-15 US5418321 Audio channel system for providing an analog signal corresponding to a sound waveform 1 Datei(en) 28 Downloads	Patente	15. Dezember 1992	Download1.76 MB

Titel	Kategorien	Datum der Veröffentlichung	Download
 PDF 1993-07-23 USD356835 CD- ROM video game machine 1 Datei(en) 34 Downloads	Patente	7. Juli 1993	Download178.58 KB
 PDF 1993-07-08 US5412667 Decoder for cross interleaved error correcting encoded data 1 Datei(en) 29 Downloads	Patente	8. Juli 1993	Download1.03 MB
 PDF 1993-07-23 US5432801 Method and apparatus for performing multiple simultaneous error detection 1 Datei(en) 28 Downloads	Patente	23. Juli 1993	Download628.69 KB

Titel	Kategorien	Datum der Veröffentlichung	Download
 1993-07-23 US5421590 Multiple linked game controllers 1 Datei(en) 33 Downloads	Patente	23. Juli 1993	Download680.82 KB

MOS 6502: Video: Vortrag: Bill Mensch – Entstehung und Entwicklung der 6502 Familie (engl.)

geschrieben von Andreas Potthoff | 31. Mai 2023

Ein Interview mit Stephen Edwards und Bill Mensch dem Mit-Erfinder der 6502-Familie (01:24:53h, engl.) auf dem Vintage Computer Festival West am 8. August 2021, The Computer History Museum, Mountain View, CA

Commodore Geschichte: Video: Commodore History – The 8-bit Guy (Teil 1-7, 2018, engl.)

geschrieben von Andreas Potthoff | 31. Mai 2023

Ein sehr gute Serie zum technischen Überblick der Computer und Peripherie in der Geschichte von Commodore, gezeigt von The 8-bit Guy.

- Teil 1: PET (00:20:10)
- Teil 2: VIC-20/VC-20 (00:27:49)
- Teil 3: C64 (00:34:59)
- Teil 4: Plus4, C16, C116 (00:28:59)
- Teil 5: C128 (00:31:45)
- Teil 6: PC kompatibel (00:23:22)
- Teil 7: Diskettenlaufwerke (00:28:06)

Teil 1

Teil 2

Teil 3

Teil 4

Teil 5

Teil 6

Teil 7

Commodore Geschichte: Doku: 8-Bit Generation – The Commodore Wars (2016, engl.)

geschrieben von Andreas Potthoff | 31. Mai 2023

MOS: Video: KIM-1 Microcomputer (2015, engl.)

geschrieben von Andreas Potthoff | 31. Mai 2023

Eine dreiteilige Videoserie über den MOS KIM-1 von 1976

- Teil 1: Geschichte und Basic-Features (engl., 00:16:51)
- Teil 2: Seriell und Kassetten I/O (engl., 00:19:09)
- Teil 3: Speichererweiterung und große Programme (engl., 00:12:27)

MOS 6502: Video: CPU-Designer – Oral History of William David Bill Mensch Jr. (2014, engl.)

geschrieben von Andreas Potthoff | 31. Mai 2023

MOS 6502: Video: CPU-Designer – Oral History of Chuck Peddle (2014, engl.)

geschrieben von Andreas Potthoff | 31. Mai 2023

MOS 6502: Video: Vortrag: Reverse Engineering the MOS 6502 CPU (2010, engl.)

geschrieben von Andreas Potthoff | 31. Mai 2023

Ein Vortrag (00:51:56h, engl.) auf dem 27. Chaos Communication

Congress 2010 in Berlin über das Reverse Engineering der MOS
6502 CPU von Michael Steil, 2010
