

Erzeugniskategorie	geliefert als	Ausstattung	Ergänzungsmöglichkeiten	Preisgestaltung (NSW)	Bemerkungen
Mikroprozessor-Baukasten, "Kit", "Experimentiersystem"	Baukasten oder Sammlung bestückter Leiterplatten (einzeln erhältlich) zum Teil ohne Stromversorgung	CPU, 1 k ROM, 256 Bytes RAM frei verfügbare E/A- Leitungen (üblicherweise wenigstens je 8) Hexadezimal- Anzeige Hexadezimal- Tastatur Audio- Cassetten- Interface <u>Software:</u> Monitor für Hexadezimal- Eingabe und Anzeige und für Kommunikation mit Kassette	Video- Anschluß Ergänzungen hinsichtlich Speicherkapazität und E/A- Anschlußmöglichkeiten PROM- Programmier- platine	zwischen 300 und 1800 DM	
Intelligentes Fernsehspiel	fertiges Gerät	CPU ROM (teilweise in Kassettenform auswechselbar) RAM spezielle LSI- Schaltkreise für TV- Anschluß und Darstellung der Spiel- Objekte Bedienelemente für Betriebsartenwahl und Spiel- Funktionen (Steuerhebel, Potentiometer) <u>Software:</u> Programme zur Realisierung der einzelnen Spielvarianten	weitere Spielvarianten (auf Magnetband- oder ROM- Kassetten)	ab unter 200 DM	Farbige Darstellung Anzahl der darstellbaren Spiel- Objekte beschränkt.
Hobby- Computer	fertiges Gerät oder Bauplatz, der den einfachen Aufbau eines kompletten Gerätes (einschließlich Stromversorgung) gestattet.	CPU, 1-2 k ROM, 256 Bytes - 1 k RAM frei verfügbare E/A- Leitungen Audio- Cassetten- Interface Video- Anzeige Alphanumerische Tastatur <u>Software:</u> Monitor für Hexadezimal- Eingabe und Anzeige und für Kommunikation mit Kassette sowie Video- Anzeige einfacher Assembler Routinen für spezielle Anwendungen	Ergänzungen hinsichtlich Speicherkapazität und E/A- Anschlußmöglichkeiten PROM- Programmier- platine Video- Monitor für höhere Bildqualität gegenüber Heim- Fernsehempfänger	zwischen 800 und 2000 DM	
Heimcomputer, "personal computer"	fertiges Gerät	CPU, 12- 16 k ROM 4- 12 k RAM Audio- Cassetten- Interface oder eingebautes Kassettenlaufwerk Alphanumerische Tastatur TV- Monitor <u>Software:</u> Assembler, BASIC- Interpreter Routinen für spezielle Anwendungen	Vergrößerung der Speicher Mini- floppy disc Thermisches Druckwerk	um 3000 DM (mit Floppy um 7000 DM)	Geräte werden bevorzugt für kommerzielle und halbkommerzielle Zwecke eingesetzt

Tabelle 1

Komponente		Ausstattung	Preis (DDR)	Preis (Westm.)	Bemerkungen
005.A/SBC	Einplatinen-computer	<p>CPU, 1 PIO, 1 k ROM 1 k RAM, 2x 8212 output, 1x 8212 input, RC- Taktgenerator</p> <p><u>Option:</u> zusätzlich 1 PIO, 3 k ROM, 1x 8212 input, Audio- Cassetten-Interface, akustische Signalisierung</p> <p>Die Möglichkeit zur Unterbringung kundeneigener Zusatzlogik ist vorgesehen.</p> <p><u>Software:</u> In der Grundausstattung wird ein PROM mit einem Monitor für hexadezimale Eingabe- und Anzeigefunktionen sowie zur Steuerung des Kassetten- Interfaces mitgeliefert. Dieser Monitor arbeitet mit der Hexadezimal- Eingabe- und Anzeigeeinheit 005./MDI zusammen.</p>	<p>Grundaus- stattung 1150 M</p> <p>Vollaus- stattung</p> <p>Voll- bestückung 1750 M</p>	<p>Grundaus- stattung 485 DM</p> <p>Vollaus- stattung</p> <p>Voll- bestückung 730 DM</p>	<p>Es handelt sich um die Minimalvariante eines Mikrorechners</p>
005.A/TVIA	Video- Adapter (Anschluß eines normalen Fernsehgerätes, Schwarz/Weiß- Darstellung)	<p>1 k RAM, davon maximal 512 Bytes für Bilddarstellung, Darstellungsbereich in der Größe durch Programm steuerbar</p> <p>1 k ROM mit Betriebssoftware</p> <p>1 k ROM als Zeichengenerator</p> <p>Darstellung: 16 Zeilen zu 32 Symbolen im Raster 6x8, Symbolvorrat 128 Symbole (einschließlich solcher für graphische Darstellungen)</p> <p>Fernsehgeräte- Anschluß durch HF- Modulation</p> <p><u>Option:</u> Selektierstift 005./SP</p>	1500 M	500 DM	<p>Im Zusammenhang mit 005.A/SBC können Gebrauchswert- Eigen- schaften realisiert werden, die 005.B entsprechen.</p>
005.B1	Hobby- Computer, Grundgerät 1	<p>CPU, 1 PIO, 4 k.ROM, 1 k RAM, Video- Anschluß, Selektierstift</p> <p>Die Video- arstellung belegt maximal 512 Bytes im RAM, Die Größe des Darstellungsbereichs ist durch Programm steuerbar. Die Darstellung hat dieselben Parameter wie bei 005.A/TVIA</p> <p>Der Selektierstift dient in Zusammenhang mit sog. "Menü"- arstellungen auf dem Bildschirm faktisch als Tastatur- ersatz. Die erforderliche Software wird mitgeliefert (ROM).</p> <p>Audio- Kassetten- Interface. Akustische Signalisierung.</p> <p>Die Wiedergabe von Bild und Ton erfolgt über einen üblichen Heim- Fernsehempfänger via HF- Modulation.</p> <p>Stromversorgung. Steckmöglichkeit für PROM- Kassette.</p> <p>Das Gerät ist in einem einfachen Blechgehäuse untergebracht. Dieses Gehäuse gestattet die Aufnahme von maximal 2 Ergänzungs- platinen 005./SE.</p> <p><u>Software:</u> Betriebsprogramme für Menü- arstellung und- Bedienung Symbolische Programmierhilfe ("Primitiv- Assembler") Steuerroutinen für Bildschirm und Kassette.</p>	2850 M	1305 DM	<p>Es handelt sich um einen voll betriebsfähigen Computer. Durch die ausschließ- liche Orientierung auf den Hobby- Sektor ist eine sehr einfache äußere Gestaltung möglich (U- förmige Blechhaube).</p>

Tabelle 2

Komponente		Ausstattung	Preis (DDR)	Preis (Westm.)	Bemerkungen
005.B2	Hobby- Computer, Grundgerät 2	<p>Das Gerät ist in Hard- und Software sowie seinen Erweiterungsvoll identisch mit 005.B1. Der Unterschied besteht darin, daß es mit einem Video-Monitor (31 cm - Bildröhre) zu einem kompakten Gerät zusammengefaßt ist.</p>	4030 M	1950 DM	<p>Es handelt sich um ein Kompakt-Gerät, das sofort betriebsfähig ist. Die Qualität der Darstellung ist besser als bei Verwendung eines Heim-Fernsehgerätes. Das Gerät ist vorzugsweise für den halbkommerziellen Sektor (Lehrzwecke, GST, Amateurfunk) vorgesehen.</p>
005.C1	Video- Computer, Grundgerät 1	<p>CPU, 2 PIO, 16 k RAM, 12 k ROM alphanumerische Tastatur Audio- Cassetten- Interface Steckmöglichkeit für PROM- Kassette Akustische Signalisierung Fernsehgeräte- Anschluß schwarz, weiß (4 Graustufen + akustisches Signal über HF- Modulation)</p> <p><u>Option:</u> HF- Modulator für Farbwiedergabe (4 Farben) eingebautes Kassettenlaufwerk</p> <p>Darstellung: 256 x 156 Bildpunkte in 4 Farb bzw. Graustufen</p> <p><u>Software:</u> Betriebsroutinen, BASIC- Interpreter, Assembler (resident auf Bandkassette), Dateiverwaltung, "debugging aids"</p>	5960 M	3090 DM	<p>Variante als Computer mit Betriebssystem und BASIC- Interpreter in ROM. Das Gerät ist vorzugsweise für den kommerziellen und halbkommerziellen Einsatz vorgesehen, auch als OFM- Baugruppe (dann mit kundenspezifischen ROM's und Sonderausstattung).</p>
005.C2	Video- Computer, Grundgerät 2	<p>Das Gerät ist im wesentlichen mit 005.C1 identisch. Unterschiede: - nur 2 k ROM fest eingebaut - dafür fest eingebautes Kassettenlaufwerk - Farb- Modulator fest eingebaut</p> <p><u>Software:</u> Dienst- und Steuerroutinen für Kassette. Alle Anwendungs- Routinen werden vorzugsweise von der Bandkassette gelesen und im RAM abgearbeitet.</p>	5350 M	2900 DM	<p>Variante vorzugsweise als Spiel- und Lehrgerät vorzugsweise für den Unterhaltungs- Sektor gesellschaftlicher Bedarfsträger (Erholungsheime, Jugendclubs etc.)</p>
005.C/SE	Speicher- Erweiterung für Modell C	<p>16 k RAM und Video- Logik. Gestattet Erweiterung der Grundgeräte 005.C auf Schwarz/Weiß- Darstellung mit 512 x 312 Punkten Auflösung. Die Platine enthält 4 k ROM mit der erforderlichen Betriebssoftware.</p> <p><u>Option:</u> Farb- Darstellung mit 16 Farbtönen bei einer Auflösung von 256 x 156 Bildpunkten.</p>			<p>Kommt vorzugsweise für kommerziellen Einsatz in Frage.</p>

Komponente	Ausstattung	Preis (DDR)	Preis (Westm.)	Bemerkungen
005./SE	Speicher- und E/A- Erweiterung 4 k ROM, 1 k RAM, 1 PIO, Adressen- Entkopplung Möglichkeit zur Unterbringung kundeneigener Zusatzlogik	Voll- bestückung 1060 M Basis- bestückung 290 M	Voll- bestückung 530 DM Basis- bestückung 153 M	Vorzugsweise für 005.A und 005.B. Die "Grundbestückung" umfasst nur die Entkopplungs- und Decodierlogik.
005./PROMP	PROM- Programmier- platine 1 k ROM mit Betriebssoftware, Ansteuerschaltungen für PROM- Programmierung Alle erforderlichen Sonderspannungen werden auf der Platine erzeugt.		250 DM (Vergleichs- erzeugnis)	An alle Modelle extern anschließbar
005./PWR	Stromversorgungs- modul liefert + 5 V, 5 A - 5 V, 0,1 A + 12 V, 0,3 A	300 M	250 DM	
005./HDI	HEX- Display/ Input- Einheit Enthält Tasten und Siebensegment- Anzeige.	80 M (Richt- preis)		Basis: Taschenrechner
005./KBD	Alphanumerische Tastatur Umfaßt 64 Tasten. Ist direkt an PIO anschließbar.	50/0 M (Richt- preis)	150... 300 DM (Vergleichs- erzeugnisse)	
005./JS	Steuerhebel 5 bis 8 Freiheitsgrade; auf Kontakte wirkend; direkt an einen Kanal einer PIO anschließbar.	50 M (Richt- preis)		Eingabe- Einrichtung für Spiel- Anwendungen
005./TVB	Schwarz/Weiß- Monitor 31 cm- Bildröhre, Lautsprecher, spezieller Videoverstärker (hohe Bandbreite für präzise Darstellung).	800 M (Richt- preis)		Basis: combi- vision bzw. BAB 1- Monitor
005./TVC	Farb- Monitor 42 cm- Bildröhre, Lautsprecher, spezielle Videoverstärker (hohe Bandbreite für präzise Darstellung).			
005./ACR	Kassetten- Lauf- werk Dient zur Speicherung von Programmen und Daten auf normalen Audio- Kassetten. Vom Mikroprogramm aus kann gesteuert werden: - Bewegungsrichtung des Bandes - Start/Stop - Schreiben/Lesen Die Bandbewegung kann vom Mikroprogramm abgefragt werden.	500 M (Richt- preis)		Für 005.A, 005.B als Zusatzgerät, in 005.C einbaufähig Basis: RFT- Standard- laufwerk
005./GVM	Color- Video- Modulator Ermöglicht Anschluss von Heim- Farbfernsehgeräten über HF- Eingang. Ist auch bei 005.A, 005.B einsetzbar. Dabei wird die Schwarz/Weiß- Darstellung als einfarbige Darstellung auf farbigem Hintergrund wiedergegeben. Die Farben sind vom Programm einstellbar.			Zusatz für 005.A, 005.B. In 005.C- Geräte einbaufähig.
005.ROMC	ROM- Kasette Enthält maximal 4 k ROM			mögliche Basis: ROM- Kasette daro 1720