

„Elektronik aus der Tüte“, DDR – Halbleiter BastlerBeutel:

In der Anfangszeit der Halbleiterfertigung bereitete die neue Technologie der Industrie erhebliche Schwierigkeiten. Deren Ausschussquote lag bei 70-90%. Entsprechend waren auch die Preise für Transistoren in Ost wie West ([anklicken](#)). Anfallbauelemente, die die TGL (DIN)-Normung nicht einhielten landeten aber hier nicht auf der Halde, denn diese Teile waren kein "Ausschuß", sondern voll funktionsfähig. Gegen einen industriellen Einsatz sprach z.B. ein zu hoher Reststrom. Man beschloss daher, diese Teile, die ja in größeren Stückzahlen anfielen, zu stark reduzierten Preisen zu verkaufen. Begonnen wurde mit sgn. "Transistoren für Bastel- und Lehrzwecke" (Typenreihe LA ... LF). Später folgten dann die BASTLERBEUTEL. Hier die erste Ankündigung für einen Probeverkauf 1969 ([anklicken](#)). Diese kamen als kleine Tüte (etwa DIN A5), mit einem Heftchen (Applikationen), in dem sich die Halbleiter (NF-, HF-, Leistungstransistoren aber auch Dioden und sogar Schaltkreise/OV) befanden daher. *Die einzige Folge: man sollte sie schon ausmessen*. Das traf besonders auf den BB1 und BB3 (Ge-Transistoren) zu, was sich aber später ändern sollte...

Verschiedene VEB/Kombinate [anfangs auch kleinere Firmen wie: Moritz Hädrich KG, Saalfeld-Saale (MHS)] vertrieben in der DDR die einzelnen Bastlerbeutel. z.B.:

[BB 7/ 8/ 10-1/ 11/ 12/ 13/ 31](#) - VEB Halbleiterwerk Frankfurt (Oder);

Leitbetrieb im VEB Kombinat Mikroelektronik

[BB 3/ 6/ 9/ 10-1](#) - VEB Mikroelektronik "Anna Seghers" Neuhaus

[BB 4/ 10/ 15](#) - VEB Mikroelektronik "Karl Liebknecht" Stahnsdorf,

VEB Gleichrichterwerk Stahnsdorf

[BB 1/ 2/ 5](#) - VEB Polytronic Saalfeld / S. (MHS)

[BB 5](#) - VEB Mikroelektronik "Robert Harnau" Großräschen

[BB A-G, Extra](#) - Zusammenstellung aus Restbeständen ("Überplan") durch
KONSUM Elektronikversand Wermisdorf (in eigener Regie)

[Sonderangebot](#) - meist aus HL-Restbeständen DDR/RGW,

[Fotoelemente](#), VEB Röhrenwerk Rudolstadt

Die Inhalte im Einzelnen konnten durchaus, je nach Stand der Technologie (etwa Ablösung von Ge- durch Si-Dioden) abweichen.

HALBLEITER BASTLERBEUTEL 1

(NF – Schaltungen)

14 Germanium NF-Transistoren (metallverkappt)

50mW – 120mW (GC100-123), 3x 400mW (GC300/301)

7,50 M

HALBLEITER BASTLERBEUTEL 2

(HF – Schaltungen)

10 Germanium HF-Transistoren (GF120/122),

Drift-Transistoren (GF120/122), UKW-Typen (GF130/132, GF 181)

10,00 M

HALBLEITER BASTLERBEUTEL 3

(NF – Leistungstransistoren)

5 Germanium NF-Leistungstransistoren

2x 1W ((GD100-139, 3x 5,3W (GD160-180), 1x 10W blau (GD240-244) Verstärker/Schalter

7,10 M bzw. 10,00 M

Im Anleitungsheft ist eine einfache Meßschaltung angegeben (Ausmessen von Paaren)

HALBLEITER BASTLERBEUTEL 4

(Gleichrichterdiode)

12 Stück, Inhalt Abhängig vom Produktionsjahr:

- zunächst im BB4 nur 12 Ge-Dioden

0,1A (GY099-105), 1A (GY109-115)

- später zusätzlich noch Si-Dioden

2x 1A (SY200-210)

2,80 M

HALBLEITER BASTLERBEUTEL 4/1 (Gleichrichterioden)	12 Stück, 1A Plast-Dioden (SY203, SY345)	8,00 M
HALBLEITER BASTLERBEUTEL 5 (Gleichrichterioden)	4 Stück Silizium-Dioden 10A (SY160-166)	15,00 M
HALBLEITER BASTLERBEUTEL 5A (Gleichrichterioden)	4 Stück Silizium-Dioden 10A (?)	9,50 M
HALBLEITER BASTLERBEUTEL 6 (Si NF- / HF-Transistoren)	20 Stück Miniplast-Transistoren 200mW NF-Transistoren (SC207) und Schalter (SS216)	9,90 M
HALBLEITER Ergänzungs-Beutel 6 (Si NF- / HF-Transistoren „Miniplast“)	10 Stück Miniplast-Transistoren 200mW NF-Transistoren (SC207) und Schalter (SS216)	4,70 M
HALBLEITER BASTLERBEUTEL 7 (Si HF-Transistoren, metallverkappt)	12 Stück, 300mw – 600mW 300mW (SF121-123), 600mW (SF126-128)	10,30 M

Die Anleitungshefte des BB6 bzw. BB7 waren identisch. Die Aufmachung/Inhalt jedoch unterschiedlich. Auch vom Produzenten bzw. Herstellungsjahr abhängig.

HALBLEITER BASTLERBEUTEL 8 (Digitale integrierte Schaltkreise)	8 Stück TTL – Schaltkreise (D-100 Serie) 4 Stück D100 (4/2)NAND), 1 Stück D110 3/3)NAND), 1 Stück D120 (2/4)NAND, 1 Stück D130 (1/8)NAND, 1 Stück D140 (2/4) NAND	34,90 M
---	---	---------

Die IS hatten keinen Typaufdruck, sie wurden lediglich mit einem Farbpunkt gekennzeichnet (D100-ohne, D110-weiß, D120-gelb, D130- braun, D140, blau)

HALBLEITER BASTLERBEUTEL 9 (Si-Transistoren für ZF-/ HF-/ Schaltanwendungen)	12 Stück, davon: 5 Stück Miniplast (Mischstufen SF240/245), 5 Stück Miniplast (UKW-Breitbandverstärker), 2 Stück metallverkappte Typen (Treiber für Transistorsender SF150)	7,55 M
---	---	--------

HALBLEITER BASTLERBEUTEL 9/1 (Si-npn Transistoren / TO-126)	12 Stück für höherer Betriebsspannungen (TV)	11,00 M
--	--	---------

HALBLEITER <i>Sonderangebot (1)</i> # Ergänzung BB1/2, 12 Stück Ge-Importtransistoren (RGW) 4 Stück Ge-NF (GT108, SFT353, AC107), 2 Stück Ge-HF (SFT306, P403), 6 Stück Ge-HF (GT322A)		16,20 M
---	--	---------

HALBLEITER <i>Sonderangebot (2)</i> DDR-Thyristoren	5 Stück ST108 - ST111	17,60 M
--	-----------------------	---------

HALBLEITER <i>Sonderangebot (3)</i> DDR-Selen Fotoelemente	10 Stück, versch. Größen	9,00 M
---	--------------------------	--------

HALBLEITER BASTLERBEUTEL 10 (Si - Leistungstransistoren) für Schaltanwendungen (z.B. Transverter)	6 Stück Leistungstransistoren (TO-3) (SU161-165)	34,90 M
---	---	---------

Im Anleitungsheft ist eine einfache Meßschaltung angegeben

HALBLEITER BASTLERBEUTEL 10/1
(Leistungstransistoren) 10 Stück Si-pnp- bzw./ 10 Stück Si-npn Transistoren
1,2W ohne Kühlung, TO-126, DDR SDxxx Typen 10,70 M

HALBLEITER BASTLERBEUTEL 11
(Zeitgeberschaltung) 6 Stück R555 (≡ NE555, bipolar) 7,80 M

analoge „Bastler“-IS wurden serienmäßig mit einem „R“ vor der Seriennummer gekennzeichnet.

HALBLEITER BASTLERBEUTEL 12
(Hall-Schaltkreis) 6 Stück R461 + 6 Stück Magnete
für kontaktlose Schalt- / Zählwendungen 11,70 M

HALBLEITER BASTLERBEUTEL 13
8 Stück Operationsverstärker (OV) 2x B621, 2x B761, 2x B861 oder 4x B861
sowie 2x B2761 50,00 M

*Das 32seitige Anleitungsheft ist sehr gut für Lehr-/Schulungszwecke
geeignet, da sehr anschaulich und leicht verständlich.*

HALBLEITER BASTLERBEUTEL 14 UNBEKANNT

HALBLEITER BASTLERBEUTEL 15
(Si - Leistungstransistoren) 5 Stück Leistungstransistoren (TO-3)
mit SU160 - 11,50 M bzw. SU169 - 14,50 M
Ablösung BB10 - Meßschaltung: *siehe Bastlerbeutel 10*

Sonder-BASTLERBEUTEL
(sowj. Ge-Transistoren) 4 Stück NF / Schalter (50mW – 200mW),
2 Stück HF – und 6 Stück UKW-Transistoren
(GT107/8, GT306/322, P402) 16,20 M

HALBLEITER BASTLERBEUTEL 16 – 27 UNBEKANNT

*Anmerkung: Wahrscheinlich wurde von den unterschiedlichen Produzenten die laufende
Nummerierung für die parallel laufende Ausgabe der **Bastlerbausätze** übernommen.
z.B. Bastlerbausatz 27 (NF-Stereo-Vorverstärker mit R273/R274), daher kein Bastlerbeutel 27 (?)*

HALBLEITER BASTLERBEUTEL 28
(Digitaler Anzeigebaustein) Basis: AD-Wandler (C)N520, Decoder D348;
Anzeigebaustein: 1x VQE22, 1x VQE24 + passive BE

Dieser Bastlerbeutel enthält neben den aktiven HL auch eine Leiterplatte 165,00 M

HALBLEITER BASTLERBEUTEL 29
(Thermometerbaustein) Zusatz für den BB28 / Bastlerbausatz BB 25/28

Dieser Bastlerbeutel enthält neben den aktiven HL auch eine Leiterplatte 40,00 M

HALBLEITER BASTLERBEUTEL 30
(Dynamikkompressor) Mikrofonverstärker mit Dynamikkompressor

Dieser Bastlerbeutel enthält neben den aktiven HL auch eine Leiterplatte 23,00 M

HALBLEITER BASTLERBEUTEL 31
(Ziffernanzeigebaustein)

Anzeigedisplay, TTL-Technik, kaskadierbar,

Decoder P348 (Konstantstromtreiber LED), FlipFlop P175, V/R-Zähler P192, VQB28; einstellig
Dieser Bastlerbeutel enthält auch eine ungebohrte Leiterplatte. (Preis ?)

„Bastler“-IS wurden serienmäßig mit einem „P“ vor der Seriennummer gekennzeichnet.

Nach der deutschen Einheit vertrieb die Firma *CTR Elektronik Nürnberg* über die Filialen von *Conrad Elektronik* das sogenannte "**Halbleiter-BASTELBUCH**", das meist ein 1:1 Nachdruck des BASTLERBEUTEL war. Allerdings natürlich nicht mehr mit DDR-HL sondern mit internationalen Si-Transistoren.

Der einzige, kontinuierlich betriebene Elektronik Versandbetrieb der DDR (bis zur Einheit) war der

KONSUM Elektronik-Versand Wermisdorf in 7264 Wermisdorf.

Kleiner Versandhandel mit ständig wechselndem Angebot, eigener Lagerwirtschaft, eine Fundgrube für den Amateur. Er vertrieb nicht nur die regulären BB sondern aus seinen Beständen die **BASTLERBEUTEL A-G, EXTRA, SDW** u.a. Sie hatten diverse diskrete Halbleiter, IS, Widerstände und Kondensatoren - sogar tlw. Röhren und bestückte Leiterplatten aus "Überplanbeständen" zum Inhalt... Heute wäre das etwas für die "RESTRAMPE", was aber durchaus seine Berechtigung hatte und heute noch hat:

BASTLERBEUTEL A

(Zusammenstellung von passiven- und aktiven elektronischen Bauteilen)

- 15 Transistoren, 20 Widerstände, 10 Kondensatoren, 6 KM-E-3 (hybrid) Bausteine, 5 Si/Ge Dioden, 2 Tastschalter, 1 Leuchtdruck-Taster, 3 Federsätze, 3 Potentiometer, 2 Knöpfe

50,00 M ?

BASTLERBEUTEL B

(Zusammenstellung von passiven- und aktiven elektronischen Bauteilen)

- 20 Transistoren (z.B. 2x BSY34), div. Dioden, 50 Widerstände (Metallschicht, >1W), 30 Kondensatoren (Keramik, Kunstfolie), 1 Leuchtdruck-Taster, 2 Federsätze, 2 Knöpfe, 4 KM-E-3 (hybrid) Bausteine (NOR mit 5 Eingängen), Kleinlautsprecher 112KV

50,00 M ?

BASTLERBEUTEL C

(Zusammenstellung von passiven- und aktiven elektronischen Bauteilen)

- 30 Transistoren (z.B. 8x HF GT322, 1x Paar GD160), 10 Mehrfachdioden, 3 Dioden, 8 Potentiometer (4mm Achse), Kleinlautsprecher 112KV (15Ω, Ø65mm), 3 TV-Filter, 2 MP-Kondensatoren, 6 KM-E-3 (hybrid) Bausteine, 3 Widerstandsnetzwerke (Dickschicht, KWH), 50 Kondensatoren (Keramik, Kunstfolie), 6 Drahtwiderstände, 50 Widerstände (Metallschicht, >1W)

20,00 M

BASTLERBEUTEL E

(Zusammenstellung von passiven- und aktiven elektronischen Bauteilen)

- 20 Widerstände, 20 Kondensatoren, 1 Röhre (EAA91), Selengleichrichter B40/40, 6 KM-E-3 (hybrid) Bausteine, 5 Ge-Dioden, 5 Si-Doppeldioden, 15 Ge-NF-Transistoren, 20 Si-Transistoren (SF125B, SF215C, SF235C), Fotodioden

20,00 M

BASTLERBEUTEL F

(Zusammenstellung von passiven- und aktiven elektronischen Bauteilen)

- 12 Si-Dioden, 31 Widerstände, 5 Kondensatoren, 1 Kleinmotor (3V/6700rpm), 1 Röhre (PY82), 1 Zugmagnet, 2 12V Relais, 2 Potentiometer, 3 Einstellregler, 2 Skalenlampen, 1 IS MBA125 (TESLA), 2 Leiterplatten zum „Ausschlachten“

25,00 M

BASTLERBEUTEL G

(Zusammenstellung von passiven- und aktiven elektronischen Bauteilen, Σ 100 Stück)

- 8 TTL-Schaltkreise, 20 Widerstände, 20 Kondensatoren, 5 Elkos, 5 Schieberegler,
5 KME3-Bausteine, 25 Transistoren, 5 Ge-Fotodioden, 2 Fotowiderstände, 2 Schalenkerne,
4 bestückte Leiterplatten zum „Ausschlachten“ 50,00 M

BASTLERBEUTEL Extra

(Zusammenstellung von passiven- und aktiven elektronischen Bauteilen)

- 20 Transistoren, 3 KME3-Bausteine, 5 Ge-Dioden 1A, 4 Diodengatter, 3 Dioden, 30 Kondensatoren,
5 Potentiometer, 50 versch. Widerstände 20,00 M

BASTLERBEUTEL SDW

(Inhalt: 10 Potentiometer, 10 Widerstände, 10 Kondensatoren) 2,00 M

Anmerkung: *Der Inhalt dieser Bastlerbeutel konnte schwanken, je nach Vorrat/Angebot.*

*Die hier aufgeführten Typen/Stückzahlen stammten aus Testkäufen der Redaktionen
FUNKAMATEUR und RADIO FERNSEHEN ELEKTRONIK.*

Die DDR - HALBLEITER BASTLERBEUTEL (auch mit Halbleitern, also komplett) werden heute
tlw. mit 45,-€ gehandelt (!). Verbreitet sind noch BB6/7.

PS. Auf eine Kuriosität möchte ich noch hinweisen: Es gab durchaus parallele Entwicklungen.

So wurde der BASTLERBEUTEL 12 zeitgleich auch als "**ELEKTRONIKBAUSATZ 12**" verkauft.
Der BB12 hätte nur die Halbleiter und das Heftchen enthalten dürfen, der EBS12 hingegen eine
konkrete Applikation/Schaltung inklusive Leiterplatte. *Tat er aber nicht !*

Auch nur Halbleiter und Heftchen (wie im BB12)... Zumindest war der Preis der selbe.

Der ELEKTRONIKBAUSATZ wiederum wurde zeitgleich auch unter der Bezeichnung
"**BASTLERBAUSTEIN**" vertrieben. Also:

Bastlerbeutel = Elektronikbausatz o.a. Bastlerbaustein = Bastlerbausatz (?) (FA10/78)

Für Hinweise zu weiteren HALBLEITER BASTLERBEUTEL(en) bin ich sehr dankbar. Oder auch zu
den Einzelverkaufspreisen (EVP), die mir nicht bekannt sind. Alle Preise: DDR-Mark.

Alle BB sind bei mir vorhanden oder wurden von Usern dieser Seite zur Verfügung
gestellt (vielen Dank dafür).

Nach der deutschen Einheit vertrieb die Firma *CTR Elektronik Nürnberg* über die Filialen von
Conrad Elektronik das sogenannte "**Halbleiter-BASTELBUCH**", das meist ein 1:1 Nachdruck des
BASTLERBEUTEL war. Allerdings natürlich nicht mehr mit DDR-HL sondern mit internationalen
Si-Transistoren. #

Unsere Leser schreiben

Der VEB Industrievertrieb Rundfunk und Fernsehen betrachtet es als eine seiner Hauptaufgaben, die Versorgung der Amateure und Bastler ständig zu verbessern. Er führt deshalb in seinen speziellen Fachgeschäften „RFT-Amateur“ ein umfangreiches und preiswertes Sortiment an Halbleiterbauelementen aller Art. Die den Leser interessierenden preiswerten Basteltransistoren des VEB Halbleiterwerk Frankfurt/O. waren längere Zeit nur in geringem Umfang im Handel erhältlich.

Die Lieferungen dieser preiswerten Transistoren haben jetzt wieder begonnen, so daß sie in den einzelnen Fachgeschäften zu haben sind.

Wir möchten noch besonders darauf hinweisen, daß der VEB Halbleiterwerk Frankfurt/O. zusammen mit der Firma Moritz Hädrich KG, Saalfeld/Saale, seit Anfang des Jahres 1969 Bastelbeutel liefert, die ebenfalls in unseren Fachfilialen erhältlich sind. Es ist vorgesehen, daß diese Bastelbeutel in fünf Varianten auf dem Markt erscheinen.

Zur Zeit ist der Bastelbeutel Nr. 1 mit 14 NF-Transistoren zum Preis von 7,50 M erhältlich. Außerdem liegen diesem Bastelbeutel Schaltungsbeispiele über die Anwendung dieser Transistoren bei.

In allernächster Zeit wird zum gleichen Preis ein weiterer Beutel mit 10 HF- und UKW-Transistoren erhältlich sein.

VEB Industrievertrieb Rundfunk und Fernsehen

*

18 (1969) H.17 radio fernsehen elektronik

Betr.: Nachnahmeversand für Bastlerbedarf

In Ihrer Zeitschrift rfe 12/71 druckten Sie unter der Rubrik „Unsere Leser schreiben“ eine Stellungnahme des VEB Industrievertrieb Rundfunk und Fernsehen ab, in der es heißt, daß die Fachfilialen nicht in der Lage sind, einen Nachnahmeversand von Bauteilen durchzuführen.

Da wir bereits seit 1963 einen Nachnahmeversand in alle Gebiete unserer Republik durchführen, haben wir diese Mitteilung in Ihrer Zeitschrift mit Verwunderung gelesen! Hier hätte doch ohne weiteres auf die Elektronik-Versandgeschäfte der Konsumgenossenschaft in *Halberstadt* und *Wermsdorf* hingewiesen werden können!

Was wir hiermit gern nachholen:

Konsumgenossenschaft Elektronik-Versand
7264 Wermsdorf, Clara-Zetkin-Straße 21, und
36 Halberstadt, Gerberstraße

RFE 18/71

*