

**Bauanleitung**

**DIGITALHALL**

**DH 11**

**Bauanleitung**

---

**DIGITALHALL**

---

**DH 11**

---

ist leer ...

## BAUANLEITUNG

BA C 105

zum Bausatz 204048:

Digitalhall DH 11

### Hinweis

Die hier vorliegende *Teilbauanleitung* BA C 105 beschreibt lediglich die Vorbereitung des oben genannten Bausatzes für den späteren Einbau in verschiedene Instrumente, d. h., die Bestückung der Platine DH 11 - Digitalhall.

Das danach im Bausatz noch verbleibende Restmaterial wird - je nach Einsatz der DH 11-Platine - unterschiedlich verarbeitet, was in der jeweiligen produktspezifischen *Aufbauanleitung* beschrieben ist. - Beginnen Sie - wenn möglich - mit dieser, denn Bestückung, Einbau und Inbetriebnahme des Hall-Bausatzes werden zu passender Zeit dort aufgerufen.

Möglicherweise finden Sie in einer (noch älteren) Aufbauanleitung die nachstehende Bestückungsliste für die Platine DH 11 noch einmal abgedruckt, bitte benutzen Sie in einem solchen Fall - wegen eventueller zwischenzeitlicher Änderungen - die hier vorliegende.

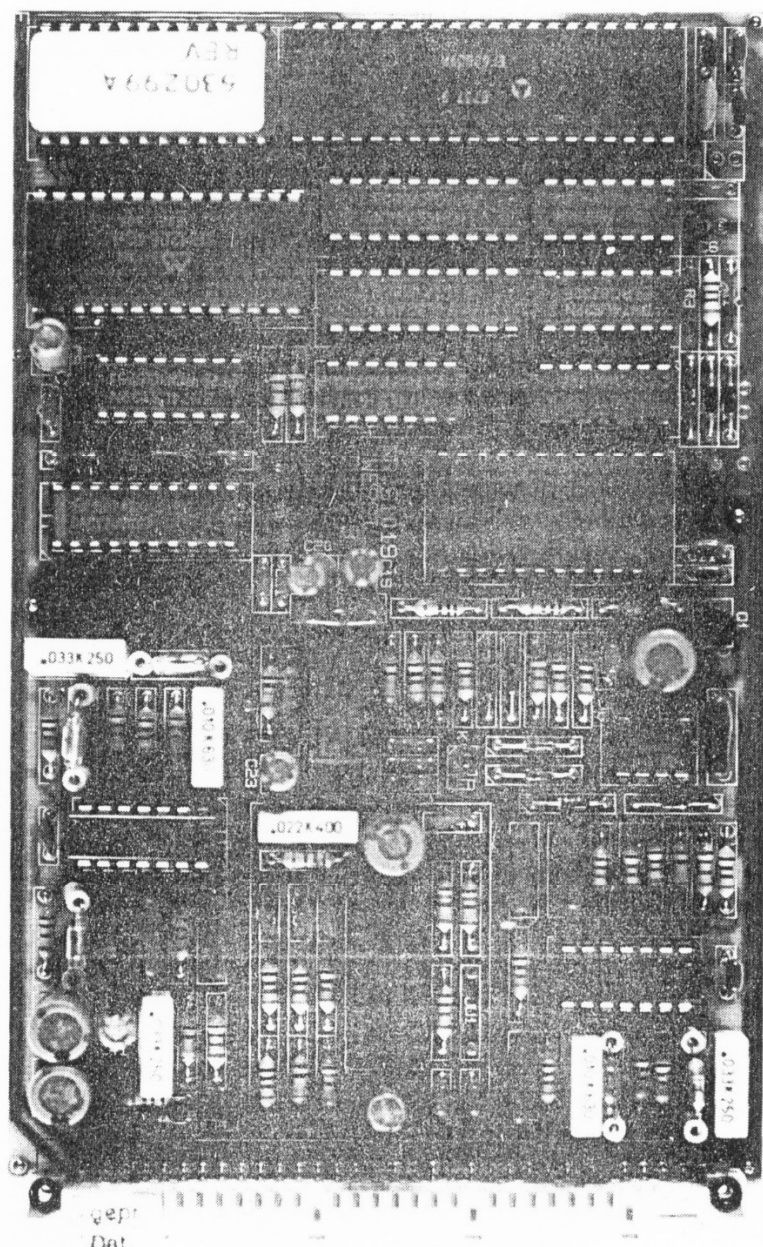


Abb. 1: Fertig bestückte Platine DH 11

**Stück- und Arbeitsliste 1: Bestücken der Platine DH 11 - Digitalhall**  
**(Material im Erweiterungspaket 204048 - Digitalhall DH 11)**

Pos.- Nr.	Artikel Nr.	Stck.	Bauteil	Pack- Nr.	Verwendung, Hinweise	Erl. (✓)
1	51019	1	Platine DH 11	0	Digitalhall, 10 x 16 cm, Abb. 1 und 2.	( )
2	62010	6	Dioden 1N 4148	1	D 1 bis D 6. Polung!	( )
3	62019	2	Z-Dioden 4, 7 Volt	1	D 7 und D 8. Polung!	( )
4	633319	4	Widerstände 1 kOhm (br-sw-rt)	2	R 2, 8, 14, 23.	( )
5	633326	8	Widerstände 10 kOhm (br-sw-or)	2	R 5, 6, 7, 13, 21, 36, 43, 44.	( )
6	633315	1	Widerstand 220 Ohm (rt-rt-br)	2	R 9.	( )
7	633322	1	Widerstand 2, 2 kOhm (rt-rt-rt)	2	R 10.	( )
8	633307	1	Widerstand 22 Ohm (rt-rt-sw)	2	R 11.	( )
9	633446	12	Widerstände 22 kOhm (rt-rt-or)	2	R 12,15,16,20,27,29,31,33,45,46,47,50.	( )
10	633351	2	Widerstände 220 kOhm (rt-rt-ge)	3	R 17, 18.	( )
11	633357	1	Widerstände 2, 2 MOhm (rt-rt-gn)	3	R 19.	( )
12	633335	3	Widerstände 100 kOhm (br-sw-ge)	3	R 22, 38, 49.	( )
13	633332	4	Widerstände 33 kOhm (or-or-or)	3	R 24, 25, 34, 37.	( )
14	633341	4	Widerstände 27 kOhm (rt-vi-or)	3	R 26, 28, 30, 32.	( )
15	633324	1	Widerstand 4, 7 kOhm (ge-vi-rt)	3	R 35.	( )
16	633313	2	Widerstände 100 Ohm (br-sw-br)	3	R 39, 40.	( )
17	633328	3	Widerstände 15 kOhm (br-gn-or)	3	R 41, 42, 48.	( )
18	-	2	Drahtbrücken	-	Auf Position R 1 und R 4. Abfälle von Widerständen verwenden.	( )
19	-	-	Hinweis	-	Die Position R 3 bleibt frei.	( )
20	630240	1	IC-Steckfassung, 40-polig	4	Für IC 1.	( )
21	630224	2	IC-Steckfassungen, 24-polig	4	Für IC 2 und 11.	( )
22	630214	6	IC-Steckfassungen, 14-polig	4	Für IC 3, 4, 8, 9, 15, 16.	( )
23	630258	3	IC-Steckfassungen, 20-polig	4	Für IC 5, 6, 12.	( )
24	630228	1	IC-Steckfassung, 28-polig	4	Für IC 7.	( )
25	630216	2	IC-Steckfassungen, 16-polig	4	Für IC 10 und 14.	( )
26	630208	1	IC-Steckfassung, 8-polig	4	Für IC 13.	( )
27	630218	1	IC-Steckfassung, 18-polig	4	Für IC 17.	( )

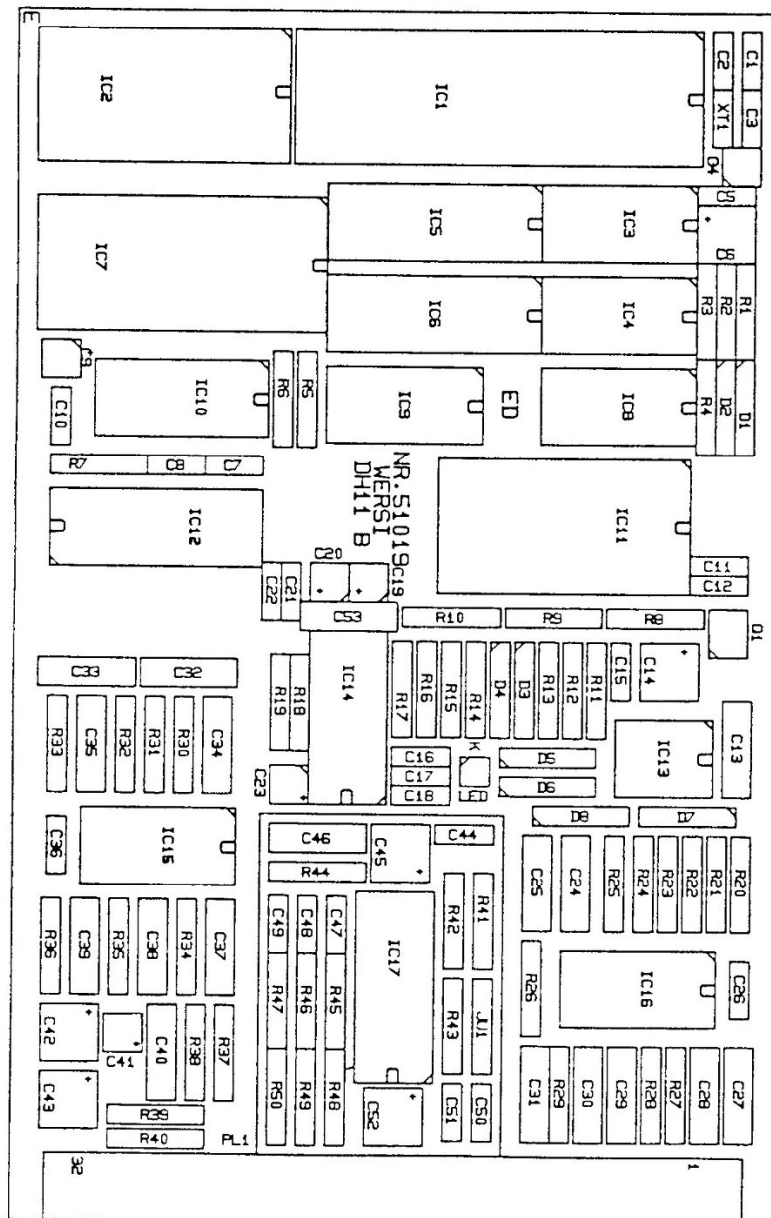


Abb. 2: Positionsdruck der Platine DH 11

**Stück- und Arbeitsliste 1: Bestücken der Platine DH 11 - Digitalhall**  
**(Material im Erweiterungspaket 204048 - Digitalhall DH 11)**

Pos.- Nr.	Artikel Nr.	Stck.	Bauteil	Pack- Nr.	Verwendung, Hinweise	Erl. (✓)
28	632012	3	Kondensatoren 220 pF, Styroflex	5	C 28, 32, 39.	( )
29	632017	2	Kondensatoren 820 pF, Styroflex	5	C 29, 35.	( )
30	632256	2	Kondensatoren 15 pF, keramisch	5	C 2, 3.	( )
31	632258	2	Kondensatoren 100 pF, keramisch	5	C 5, 36.	( )
32	632255	1	Kondensator 1 nF, keramisch	6	C 21.	( )
33	632251	4	Kondensatoren 10 nF, keramisch	6	C 44, 47, 48, 49. Aufdruck evtl. 103.	( )
34	632263	14	Kondensatoren 100 nF, keramisch	6	C 1, 7, 8, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 22, 26, 50, 51. Aufdruck evtl. 104.	( )
35	62025	1	Leuchtdiode, 3 mm	1	LED 1, Polung! (Keine Leuchtfunktion!) Kurzes "Bein" = Kathode.	( )
36	630400	1	Resonator 8 MHz (Quarz oder Keramikschringer)	1	XT 1	( )
37	632205	3	Kondensatoren 4700 pF (4, 7 nF)	7	C 13, 31, 53.	( )
38	632204	2	Kondensatoren 3300 pF (3, 3 nF)	7	C 24, 38.	( )
39	632206	2	Kondensatoren 6800 pF (6, 8 nF)	7	C 25, 37.	( )
40	632211	3	Kondensatoren 0, 033 uF (33 nF)	7	C 27, 33, 40.	( )
41	632207	2	Kondensatoren 0, 01 uF (10 nF)	7	C 30, 34.	( )
42	632209	1	Kondensator 0, 022 uF (22 nF)	7	C 46.	( )
43	631237	1	Transistor BC 237	1	Q 1	( )
44	651266	1	Messerleiste, 32-polig	8	PL 1. Erst schrauben, dann löten!	( )
45	652506	2	Schrauben 2, 5 x 10	8	Zur Messerleiste, Köpfe auf der A-Seite.	( )
46	652437	2	Muttern M 2, 5	8	Zur Messerleiste.	( )
47	632106	1	Elko 22 uF/25 Volt	8	C 9. Polung!	( )
48	632106	3	Elkos 47 uF/25 Volt	8	C 42, 43, 45. Polung!	( )
49	632106	1	Elko 100 uF/25 Volt	8	C 14. Polung!	( )
50	632106	3	Elkos 1 uF/50 Volt	8	C 19, 20, 23. Polung!	( )
51	632106	1	Elko 10 uF/25 Volt	8	C 41. Polung! Pluspol näher bei der Messerleiste.	( )
52	632106	1	Elko 10 uF/25 Volt	8	C 52. Polung!	( )
53	-	-	Hinweis	-	Die Positionen C 4 und C 6 bleiben frei.	( )

**Stück- und Arbeitsliste 1: Bestücken der Platine DH 11 - Digitalhall**  
**(Material im Erweiterungspaket 204048 - Digitalhall DH 11)**

Pos.- Nr.	Artikel Nr.	Stck.	Bauteil	Pack- Nr.	Verwendung, Hinweise	Erl. (✓)
54	630300	1	Integr. Schaltkreis 68 b 09	9	IC 1. Bei allen Schaltkreisen Typ und Polung beachten!	( )
55	630299a	1	Integr. Schaltkreis 2716 "REV.1"	9	IC 2.	( )
56	630246	1	Integr. Schaltkreis 74 LS 14	9	IC 3.	( )
57	630295	1	Integr. Schaltkreis 74 LS 32	9	IC 4.	( )
58	630236	2	Integr. Schaltkreise 74 LS 244 (= HEF 40244)	9	IC 5 und 6.	( )
59	630333	1	Integr. Schaltkreis 6264 (= 2064, 5565)	9	IC 7.	( )
60	630245	1	Integr. Schaltkreis 74 LS 132	9	IC 8	( )
61	630242	1	Integr. Schaltkreis 74 LS 393	9	IC 9.	( )
62	630297	1	Integr. Schaltkreis 74 LS 139	10	IC 10.	( )
63	630293	1	Integr. Schaltkreis ADC 1210	10	IC 11.	( )
64	630322	1	Integr. Schaltkreis DAC 1232 (= 12 30, 1231)	10	IC 12.	( )
65	630292	1	Integr. Schaltkreis LF 398	10	IC 13.	( )
66	630366	1	Integr. Schaltkreis NE 571 (570)	10	IC 14.	( )
67	630136	2	Integr. Schaltkreise MC 3403	10	IC 15 und 16.	( )
68	630367	1	Integr. Schaltkreis TDA 3810	10	IC 17.	( )
69	-	4	Abfall-Drahtenden, je ca. 1, 5 cm lang	-	Auf der A-Seite der Platine stehend auflöten bei:  a) Stiftheiste PL 1, Anschluß 1. b) Stiftheiste PL 1, Anschluß 32. c) IC 1, Pin 1 (GND). d) IC 2, Pin 12 (GND).	( )
70	51335	1	Abschirmplatte	0	Mit der nichtleitenden Seite auf die Lötseite der DH 11 legen, die vier Drahtenden auf die Metallfläche der Abschirmplatte umbiegen und dort festlöten.	( )
71	-	-	Hinweis	-	Die Platine DH 11 ist jetzt einbaufertig. Einbau, evtl. erforderliche "Umbaumaß- nahmen" und Inbetriebnahme sind in der Aufbauanleitung des jeweiligen Instru- mentes, das mit dem DH 11 ausgestattet werden soll, beschrieben. Arbeiten Sie bitte dort weiter.	( )

ist leer ...

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Nachdruck - auch auszugsweise - nur nach Rücksprache mit uns.

**Wersi GmbH & Co., Am Eichelgärtchen, 5401 Halsenbach, Tel.: 06747/123 - 0, Telex 042323**