

# **Kabelbaupläne und Steckverbinder- Pinbelegungen für GigaFile SD-Karten Speicher- lösungen**

**Rev. 1.0 Januar 2021**

**Änderungen vorbehalten**

**W. Förster**

Kontakt

Inventronik GmbH, Finkenstraße 48, 70199 Stuttgart.

Internet: [www.inventronik.de](http://www.inventronik.de); [www.experiment-s.de](http://www.experiment-s.de).

Email: [info@inventronik.de](mailto:info@inventronik.de)

# Inhaltsverzeichnis

Kabelbaupläne und Steckverbinder- Pinbelegungen für GigaFile SD-Karten Speicher- lösungen.....	2
Interne Kabelbaupläne.....	4
<i>Kabelbauplan</i> GigaFile - Mega STE und Stacy (intern).....	4
<i>Kabelbauplan</i> GigaFile - Mega ST (intern).....	5
Externe Kabelbaupläne.....	6
<i>Kabelbauplan</i> GigaFile - ACSI Schnittstelle (extern).....	6
<i>Kabelbauplan</i> GigaFile - SCSI-SUB-D25 (extern).....	7
<i>Kabelbauplan</i> GigaFile - SCSI-SUB-D50 (extern).....	8
Steckverbinder-Pinbelegungen.....	9
Pinbelegung eines 19 poligen SUB-D ACSI Steckverbinders.....	9
Pinbelegung eines 25 poligen SUB-D SCSI Steckverbinders.....	10
Pinbelegung eines 50 poligen SUB-D SCSI-II Steckverbinders.....	11
Pinbelegung des 26 poligen GigaFile ACSI/SCSI Steckverbinders.....	12
Empfehlungen zu externen Kabelverbindungen.....	13

# Interne Kabelbaupläne

## **Kabelbauplan GigaFile - Mega STE und Stacy (intern)**

**Kabellänge: 200mm**

<b>GigaFile SUB-D26 Buchse</b>	<b>Funktion</b>	<b>30 polige Pfostenleiste</b>
1	D7	15+16
2	GND	25
3	D6	13+14
4	SCSI_ATNn	n.c.
5	D5	11+12
6	GND	27
7	D4	9+10
8	GND	29
9	D3	7+8
10	SCSI_Dpn	n.c.
11	D2	5+6
12	GND	n.c.
13	D1	3+4
14	GND	n.c.
15	D0	1+2
16	GND	n.c.
17	ACSI_SCsIn	n.c.
18	SCSI_IOn	n.c.
19	VCC-TPWR	26+28+30
20	ACKn	18
21	REQn	22
22	CSn_DCn	19
23	RSTn	17
24	CA1_MSGn	20
25	INTn_BUSYn	23
26	CRWn_SELn	21

*Tabelle 1: Kabelbauplan GigaFile - Mega STE und Stacy*

## Kabelbauplan GigaFile - Mega ST (intern)

Kabellänge: 200mm

GigaFile SUB-D26 Buchse	Funktion	24 polige Pfostenleiste
1	D7	16
2	GND	17
3	D6	14
4	SCSI_ATNn	n.c.
5	D5	12
6	GND	13
7	D4	10
8	GND	9
9	D3	8
10	SCSI_Dpn	n.c.
11	D2	6
12	GND	7
13	D1	4
14	GND	5
15	D0	2
16	GND	1
17	ACSI_SCSIn	n.c.
18	SCSI_IOn	n.c.
19	VCC-TPWR	siehe 1)
20	ACKn	11
21	REQn	23
22	CSn_DCn	18
23	RSTn	3
24	CA1_MSGn	19
25	INTn_BUSYn	24
26	CRWn_SELn	22
n.c.	GND	15
n.c.	GND	20
n.c.	GND	21

Tabelle 2: Kabelbauplan GigaFile - Mega ST

1) VCC via roter Litze an +5V angeschlossen (irgendwo).

# Externe Kabelbaupläne

## Kabelbauplan GigaFile - ACSI Schnittstelle (extern)

Kabellänge: 520mm

GigaFile SUB-D26 Buchse	Funktion	Kabelfarbe LI-YCY 25	Kabelfarbe LI-YCY 20	GigaFile SUB-D19 Stecker	Stromversorgung
1	D7	weiß	weiß	8	
2	GND	schwarz	schwarz	11	Power: 0V bei LIYCY 20
3	D6	braun	braun	7	
4 (n.c.)	SCSI_ATNn			-	
5	D5	grün	grün	6	
6	GND	grün-braun	grün-braun	13	
7	D4	gelb	gelb	5	
8	GND	blau-weiß	rosa-braun	15	
9	D3	grau	grau	4	
10 (n.c.)	SCSI_Dpn			-	
11	D2	rosa	rosa	3	
12	GND	grau-weiß	grau-weiß	17	
13	D1	blau	blau	2	
14	GND	rosa-braun	-	-	0V bei LIYCY 25
15	D0	rot	rot	1	
16 (n.c.)	GND			-	
17 (n.c.)	ACSI_SCStn			-	
18 (n.c.)	SCSI_IOn			-	
19	VCC-TPWR	rosa-weiß	rosa-weiß	-	VCC (+5V)
20	ACKn	weiß-gelb	weiß-gelb	14	
21	REQn	braun-grau	braun-grau	19	
22	CSn_DCn	weiß-grün	weiß-grün	9	
23	RSTn	violett	violett	12	
24	CA1_MSGn	gelb-braun	gelb-braun	16	
25	INTn_BUSYn	rot-blau	rot-blau	10	
26	CRWn_SELn	rosa-grau	rosa-grau	18	

Tabelle 3: Kabelbauplan GigaFile - ACSI-Schnittstelle

## Kabelbauplan GigaFile - SCSI-SUB-D25 (extern)

Kabellänge: 520mm

GigaFile SUB-D26 Buchse	Funktion	Kabelfarbe LI-YCY 25	SCSI D-SUB25 Stecker
1	D7	weiß-gelb	13
2	GND	rosa	9
3	D6	weiß-rot	12
4	SCSI_ATNn	blau-braun	17
5	D5	grau	11
6	GND	blau-weiß	16
7	D4	gelb	23
8	GND		-
9	D3	grün	10
10	SCSI_Dpn	rot	20
11	D2	schwarz	22
12	GND	rosa-grau	14
13	D1	violett	21
14	GND	gelb-braun	18
15	D0	rot-braun	8
16	GND	schwarz-weiß	24
17	ACSI_SCISIn	rosa-weiß	7
18	SCSI_IOn	rosa-braun	3
19	VCC-TPWR	blau	25
20	ACKn	grau-weiß	5
21	REQn	blau-rot	1
22	CSn_DCn	grün-weiß	15
23	RSTn	grün-braun	4
24	CA1_MSGn	braun-grau	2
25	INTn_BUSYn	weiß	6
26	CRWn_SELn	braun	19

Tabelle 4: Kabelbauplan GigaFile - SCSI Schnittstelle

## Kabelbauplan GigaFile - SCSI-SUB-D50 (extern)

Kabellänge: 520mm

GigaFile SUB-D26 Buchse	Funktion	Kabelfarbe LI-YCY 25	Kabelfarbe SCSI-II *)	SCSI SUB-D50 (SCSI-II)
1	D7	tbd.	violett-weiß	33
2	GND	tbd.	violett	8
3	D6	tbd.	blau-weiß	32
4	SCSI_ATNn	tbd.	hellblau-rot	41
5	D5	tbd.	grün-weiß	31
6	GND	tbd.	grün	6
7	D4	tbd.	gelb-schwarz	30
8	GND	tbd.	gelb	5
9	D3	tbd.	orange-schwarz	29
10	SCSI_Dpn	tbd.	grau-schwarz	34
11	D2	tbd.	rot-weiß	28
12	GND	tbd.	rot	3
13	D1	tbd.	braun-weiß	27
14	GND	tbd.	braun	2
15	D0	tbd.	schwarz-weiß	26
16	GND	tbd.	schwarz	1
17	ACSI_SCSIn	tbd.	grau	17 = GND
18	SCSI_IOn	tbd.	gelb-braun	50
19	VCC-TPWR	tbd.	rosa-weiß	38
20	ACKn	tbd.	grau-rot	44
21	REQn	tbd.	violett-rot	49
22	CSn_DCn	tbd.	blau-schwarz	48
23	RSTn	tbd.	gelb-rot	45
24	CA1_MSGn	tbd.	blau-rot	46
25	INTn_BUSYn	tbd.	weiß-rot	43
26	CRWn_SELn	tbd.	rot-schwarz	47

Tabelle 5: Kabelbauplan SCSI - SUB-D50 (SCSI-II)

\*) Die Kabelfarbennotation ist Grundfarbe - Streifenfarbe.



# Steckverbinder-Pinbelegungen

## *Pinbelegung eines 19 poligen SUB-D ACSI Steckverbinders*

<b>Pin Nr.</b>	<b>Funktion</b>
1	DB0
2	DB1
3	DB2
4	DB3
5	DB4
6	DB5
7	DB6
8	DB7
9	/CS
10	/INT
11	GND
12	/RESET
13	GND
14	/ACK
15	GND
16	A1
17	GND
18	R/W
19	/DRQ

*Tabelle 6: ACSI Pinout eines 19 poligen SUB-D*

## ***Pinbelegung eines 25 poligen SUB-D SCSI Steckverbinders***

<b>Pin Nr.</b>	<b>Funktion</b>
1	/REQ
2	/MSG
3	I/O
4	/RST
5	/ACK
6	BSY
7	GND
8	DB0
9	GND
10	DB3
11	DB5
12	DB6
13	DB7
14	GND
15	C/D
16	GND
17	/ATN
18	GND
19	/SEL
20	PARITY
21	DB1
22	DB2
23	DB4
24	GND
25	TMPWR

*Tabelle 7: SCSI Pinout eines 25 poligen SUB-D*

**Anmerkung: Atari TT Rechner liefern keine Tempower auf Pin 25.**

## **Pinbelegung eines 50 poligen SUB-D SCSI-II Steckverbinders**

<b>Pin Nr.</b>	<b>Funktion</b>	<b>Pin Nr.</b>	<b>Funktion</b>
1	GND	26	DB0
2	GND	27	DB1
3	GND	28	DB2
4	GND	29	DB3
5	GND	30	DB4
6	GND	31	DB5
7	GND	32	DB6
8	GND	33	DB7
9	GND	34	PARITY
10	GND	35	GND
11	GND	36	GND
12	GND	37	GND
13	GND	38	TERMPWR
14	GND	39	GND
15	GND	40	GND
16	GND	41	/ATN
17	GND	42	n.c.
18	GND	43	BSY
19	GND	44	/ACK
20	GND	45	/RESET
21	GND	46	/MSG
22	GND	47	/SEL
23	GND	48	C/D
24	GND	49	/REQ
25	GND	50	I/O

*Tabelle 8: SCSI Pinout eines 50 poligen SUB-D (SCSI-II)*

**Anmerkung: Atari Falcon Rechner liefern Termpower auf Pin 38, abgesichert mit 1A.**

## Pinbelegung des 26 poligen GigaFile ACSI/SCSI Steckverbinders

Pin Nr.	Funktion
1	Data Bus Bit D7
2	GND
3	Data Bus Bit D6
4	SCSI_ATNn
5	Data Bus Bit D5
6	GND
7	Data Bus Bit D4
8	GND
9	Data Bus Bit D3
10	SCSI_DPn
11	Data Bus Bit D2
12	GND
13	Data Bus Bit D1
14	GND
15	Data Bus Bit D0
16	GND
17	ACSI_SCSIn
18	SCSI_IOn
19	VCC
20	ACKn
21	REQn
22	CSn_DCn
23	RSTn
24	CA1_MSGn
25	INTn_BUSYn
26	CRWn_SELn

Tabelle 9: Pinout des 26 poligen HD-SUB-D

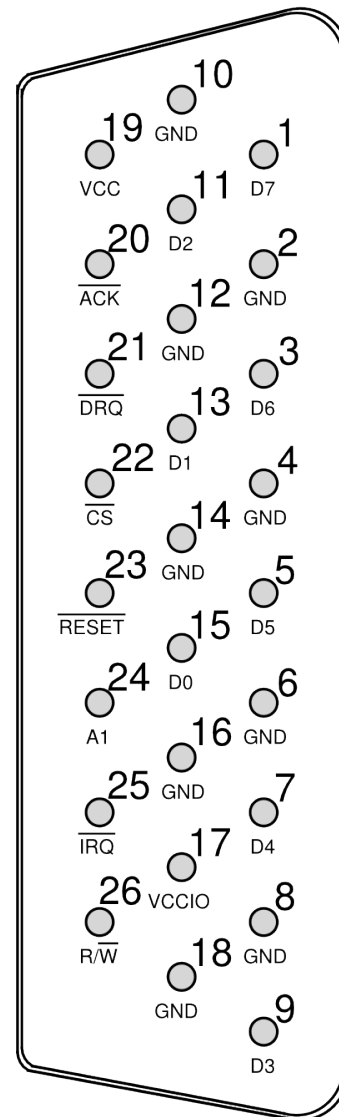


Abbildung 1: Layout des 26 poligen HD-SUB-D

# Empfehlungen zu externen Kabelverbindungen

In der folgenden Tabellen sind funktionierende Kabelverbindungen von diversen Geräten nach GigaFile aufgelistet.

<b>Geräteverbindung</b>	<b>Kabeltyp</b>
Atari 1040 ST (ACSI)	SUB-D19 nach HD-SUB-D26. Externere Spannung 5VDC erforderlich.
Atari 1040 STE (ACSI)	SUB-D19 nach HD-SUB-D26. Externere Spannung 5VDC erforderlich.
Atari Mega 1/2/4 (ACSI)	SUB-D19 nach HD-SUB-D26. Externere Spannung 5VDC erforderlich.
Atari Stacy (ACSI)	SUB-D19 nach HD-SUB-D26. Externere Spannung 5VDC erforderlich.
Atari STBook	Tbd. 28-poliger Multi Delta Ribbon Verbinder erforderlich.
Atari TT (ACSI)	SUB-D19 nach HD-SUB-D26. Externere Spannung 5VDC erforderlich.
Atari TT (SCSI)	SUB-D25 nach SUB-D50-SCSI-II über GigaFile Adapter Typ 4. Externere Spannung 5VDC erforderlich.
Atari TT (SCSI)	SUB-D25 nach HD-SUB-D26 Kabel. Hochwertiges Datenkabel verwenden z.B. LiYCY 36x0,14. Viele Masseleitungen vorsehen. Externere Spannung 5VDC erforderlich.
Atari Falcon (SCSI)	SUB-D50-SCSI-II nach HD-SUB-D26. Keine externe Spannung erforderlich.

*Tabelle 10: Externe Kabelverbindungen zur GigaFile*