

# **TowerGuide A1200**

**COLLABORATORS**

	<i>TITLE :</i> TowerGuide A1200		
<i>ACTION</i>	<i>NAME</i>	<i>DATE</i>	<i>SIGNATURE</i>
WRITTEN BY		February 12, 2023	

**REVISION HISTORY**

NUMBER	DATE	DESCRIPTION	NAME

# Contents

<b>1</b>	<b>TowerGuide A1200</b>	<b>1</b>
1.1	Eine Umbauanleitung um einen A1200 in ein PC-Towergehäuse zu bauen! . . . . .	1
1.2	Was ich zum Guide sagen wollte . . . . .	2
1.3	master . . . . .	2
1.4	Zuerst der Tower . . . . .	3
1.5	Gedanken und Herstellung der neuen Rückwand . . . . .	3
1.6	Jetzt aber zur Stromversorgung . . . . .	4
1.7	Löten, löten und denken! . . . . .	4
1.8	Zum Abschluß . . . . .	4
1.9	So eine Schei** mit dem Kabel :-] . . . . .	5
1.10	Wie festmachen?? . . . . .	5

---

## Chapter 1

# TowerGuide A1200

### 1.1 Eine Umbauanleitung um einen A1200 in ein PC-Towergehäuse zu bauen!

```
*****  
* Towerguide A1200 *  
*****
```

Version 1.1

Release Date: 08.02.1996

Autor: Master@Lahn-Eck.wwbnet.de

Einleitung  
Was ich noch sagen wollte

Autor  
Alles über mich

Der Tower  
Vor dem Beginnen

Rückwand  
Erstellung der neuen Rückwand

Montage Platine  
Montage der A1200-Platine

Stromversorgung  
Anpassung des PC-Netzteils

Keyboard  
Anschluß eines externen Keyboards

Festplatte  
Probleme mit dem Plattenkabel

Zum Schluß

---

Der Master sagt Tschau

## 1.2 Was ich zum Guide sagen wollte

Ich schreibe diese Anleitung aus verschiedenen Gründen:

1. Ich hatte mal Lust ein Guide zu schreiben :-))
2. Mein A1200-Tower ist jetzt fertig !!
3. Ich hätte für meinen eigenen Umbau so ein Guide gebrauchen können.
4. Damit nicht alle User die überteuerten Tower von kommerziellen Herstellern kaufen (nur der Großteil) :-)
5. Für alle die Spaß an Hardwarespielereien haben !!

Sicherheitshinweis: Alle Veränderungen die während dieses "Workshops" an Amiga sowohl Tower + Netzteil vorgenommen werden, geschehen auf eigene Gefahr.

ALSO VORSICHT (da A1200 --> SMD)

Dieser Guide soll und darf überall verbreitet werden, solange das ganze Archiv komplett bleibt. Er ist als Freeware gedacht.

## 1.3 master

Falls irgendjemand von Euch noch Fragen hat, oder meinem Geschreibsel nicht so ganz folgen kann, der kann mir auch ruhig eine E-Mail schicken.

Master@Lahn-Eck.wwbnet.de

Falls jemand mal meinen Tower in Aktion sehen will - auch kein Problem -

Ansonsten wünsche ich allen, die diesen Guide lesen oder als Anregung für eigene Hardwarespielereien nutzen viel Spaß beim Towerbau.....

Ein Dank meinerseits an folgende Personen:

Hans Luijten und Bob Drage, aus deren Anleitungen zur Veränderung des Amigas und Einbau in ein Towergehäuse ich teilweise meine Infos gezogen habe.

---



## 1.6 Jetzt aber zur Stromversorgung

Ein Netzteil müßte ja bei jedem Tower dabeisein. aufgrund der Amigaplatine solltet Ihr es aber hochkant montieren (siehe Tower.ilbm).

Mir war es leider ein zu großer Aufwand, die Kabel für die Stromversorgung direkt an die Amigaplatine zu löten. Deshalb habe ich einen Stecker von einem Amiga-Netzteil abgeschnitten und durch die Rückwand nach außen in den Amiga geführt (alles klar :-)

Kabelbelegung üblicher Amigas und PC-Netzteile findet Ihr auf dem Bild. Die Kabelbelegungen können aber bei Euch anders sein, deshalb --> lieber nachmessen

Zur absoluten Gewährleistung der Stromversorgung sollten soviele +5V-Kabel (rot) wie möglich (am Besten alle 4) benutzt werden. Bei Masse dürfte das egal sein (ich habe auch nur eins Verbunden).

## 1.7 Löten, löten und denken!

Das schwierigste am Towerumbau ist: Der Anschluß einer externen Tastatur.

Ich verwende an meinem Tower zur Zeit eine A2000-Keyboard mit Verlängerung und ich muß sagen, es arbeitet sehr gut mit meinem A1200 zusammen, obwohl es schon einige Jährchen mehr drauf hat.

Diese Anleitung kann also NUR zum Anschluß einer externen Tastatur der Modelle A1000, A2000, A3000, und A4000 verwendet werden.

Ein Nachteil dieses Hack's ist es, daß der Keyboardreset nicht mehr klappt. Dies ist jedoch nicht weiter schlimm, denn man kann den Reset gut auf den Resettaster des PC-Gehäuses legen (siehe Bild: KBReset + GND).

Besorgt Euch vom Händler eine Steckerkupplung für die Tastatur und schraubt diese an der Rückwand fest (vorher Loch bohren :-] ).

2 Pins der Keyboard-MPU müssen durchtrennt werden (am besten mit einem Skalpell). Dies sind Pin 13 und 14. Es darf kein Kontakt mehr bestehen.

Die Belegungen auf dem beiliegenden Bild sind von einer A2000-Tastatur von Vorne auf den Stecker gesehen. Ich habe bei meinem Umbau zweimal eine falsche Polung ausprobiert. Es hat meinem Amiga zwar nichts geschadet, aber dennoch Vorsicht bei dieser Sache. Zum löten benutzt an besten einen Mikrolötkolben, da diese SMD's doch ziemlich klein sind.

Also: Nur noch die Kabel anlöten und dann KBClock, KBDat, +5V und GND mit der Kupplung verbinden.

## 1.8 Zum Abschluß

Ich hoffe, alles hat bis hierher geklappt. Dann steht Ihr kurz vor dem Abschluß des "Towerprojekts"

---





Platine vom oberen Abdeckblech befreien.

Die Platine wird im Tower durch den Maus- und den Joystickport gehalten. Das heißt, die Schrauben an den Ports müssen gelöst werden, die Towerrückwand dazwischen, und dann ein paar längere rein.....

Das Board wird bei mir zusätzlich durch eine Metalleiste fixiert. Diese geht vom oberen Rand zum unteren Rand des Towers, und zwar genau hinter der Platine her.

Sie ist in Höhe der beiden Platinenlöcher (die zum Anschrauben vom Abdeckblech) montiert und fixiert so (mit 2 Abstandshaltern) die Platine ganz gut.