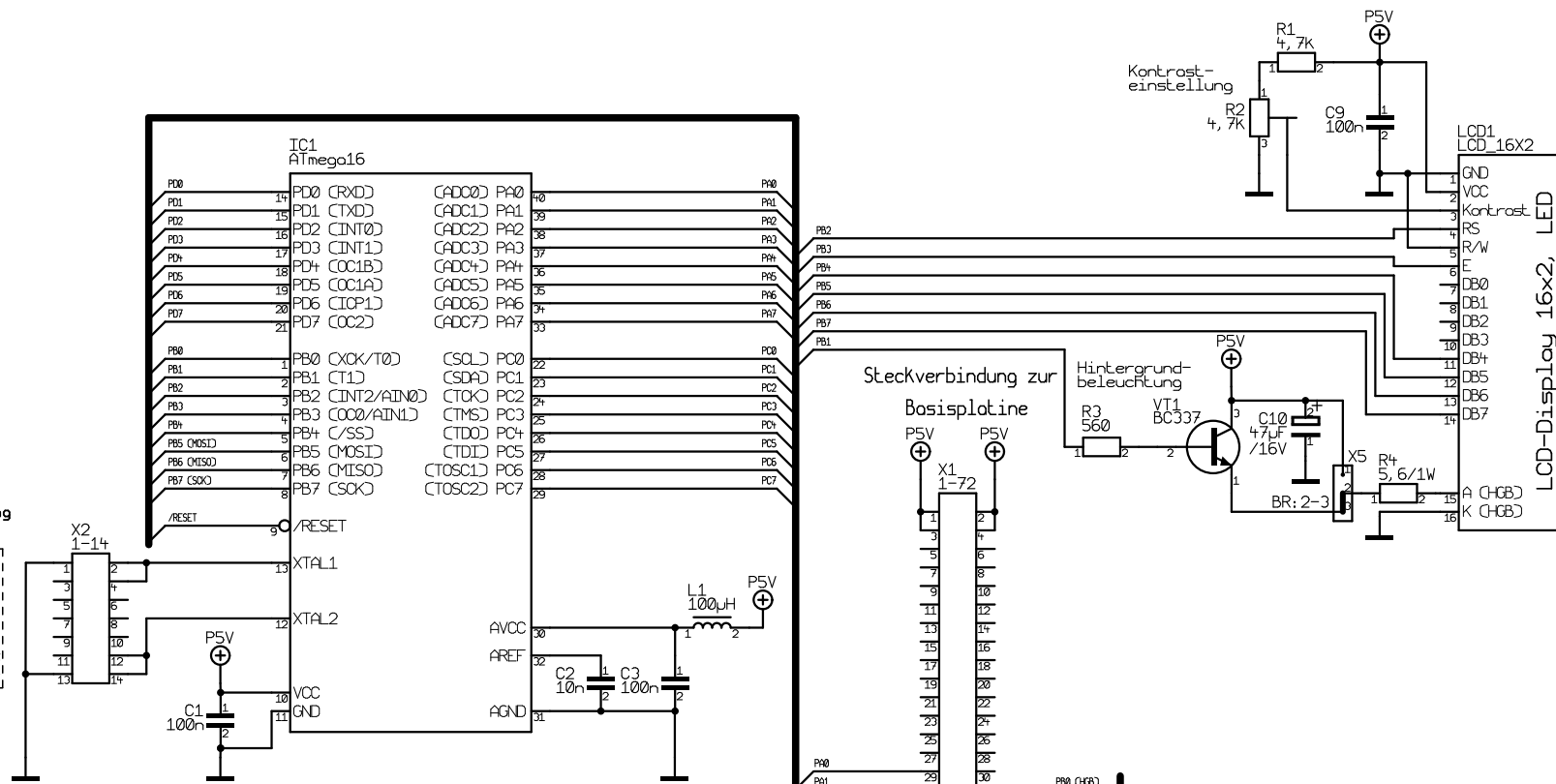
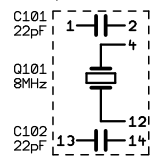


Bemerkung:

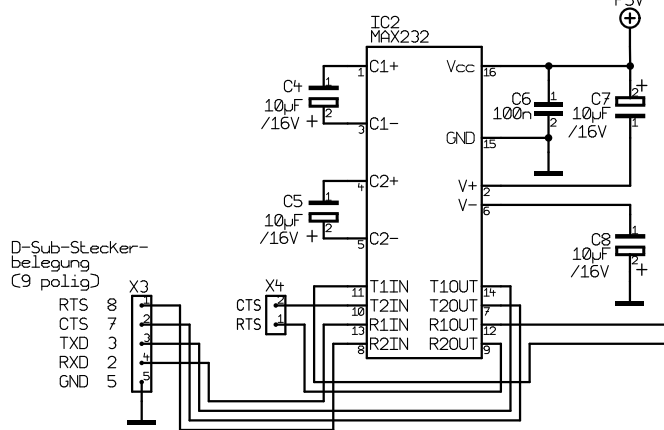
1) Gehäuse-Anschlußklemmen (X4-X6)

Maßstab	Datei 97 MKS-B_SP_T2001	Zeichner Bauer	Blatt 1 von 1
Version	0112	Titel MKS Basisplotline	
Ausgabe	27. 01. 05		
Entwickler	Amatronic	Projekt Modulare Kleinsteuerung MKS	

**Dimensionierung
(Beispiel)**



Serielle Schnittstelle

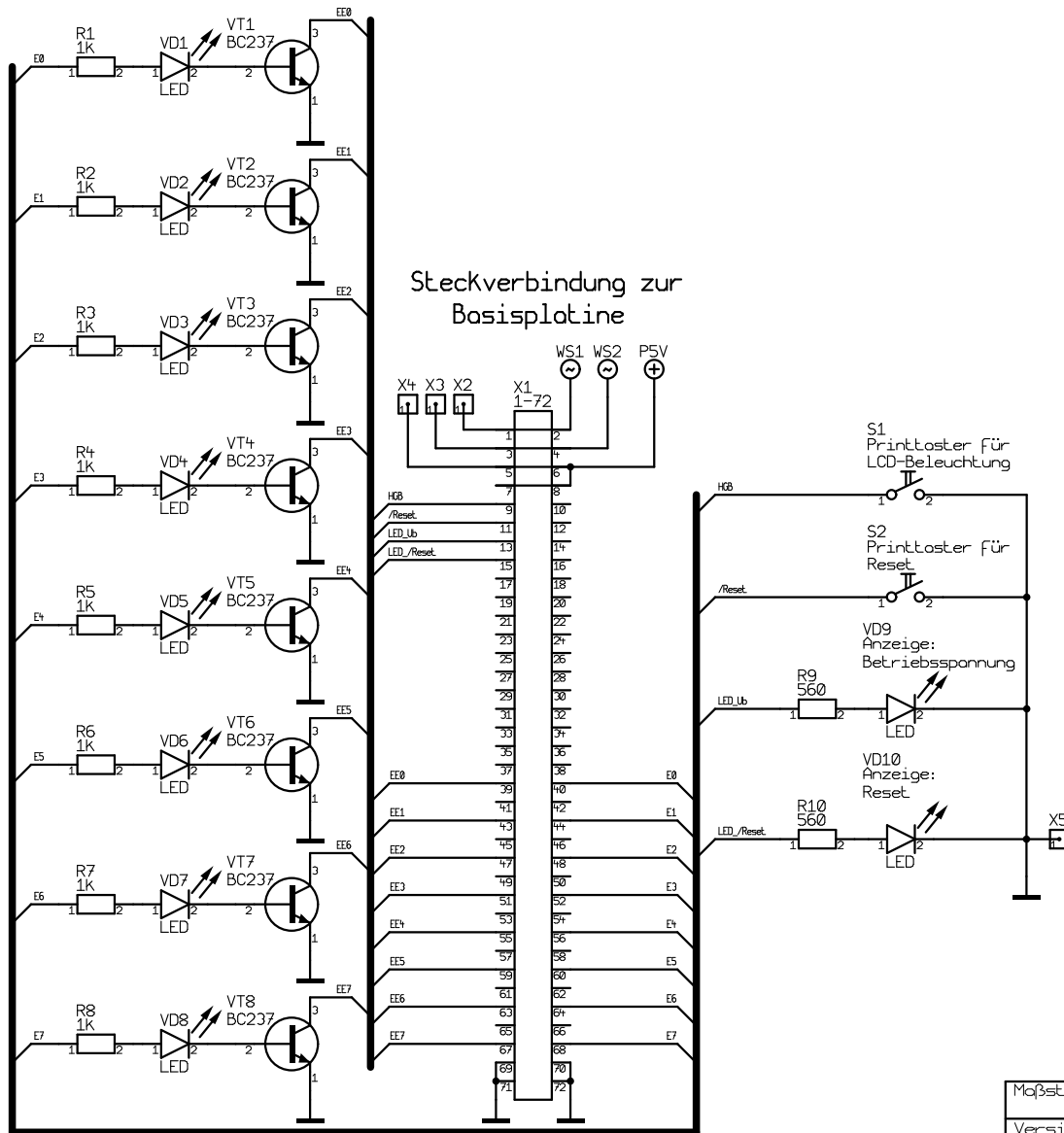


Bemerkungen

- Allgemeines
- 1) Anschluß von X3 an die serielle PC-Schnittstelle über ein Nullmodem-Kabel mit verdrahteten Handshake-Leitungen.
- 2) Für eine fehlerfreie Generierung von Standard-baudraten (z. B. 9600) sollten Quarze mit "Krummen" Frequenzen (z. B. 3,6864 MHz) verwendet werden.
- Steckverbinder
- X1: Steckverbindung zur Basisplatine
- X2: Anschluß der Schwingkreiselemente
- X3: Serieller Schnittstellenanschluß zum PC
- X4: frei verwendbare Anschlüsse
- X5: Hintergrundbeleuchtung des LCD-Displays
- 1-2 gebrückt: ständige Hintergrundbeleuchtung (CHGB)
- 2-3 gebrückt: Helligkeit der HGB über MC gesteuert

Maßstab	Datei 79 MKS-P_sp, T2001	Zeichner Bauer	Blatt 1 von 1
Version	0112	Titel MKS Prozessorplatine M16	
Ausgabe	27. 01. 05	Projekt Modulare Kleinststeuerung MKS	
Entwickler	Amatronik		

Eingangsbeschaltung der
8 digitalen Eingänge
(DC P5-12V)

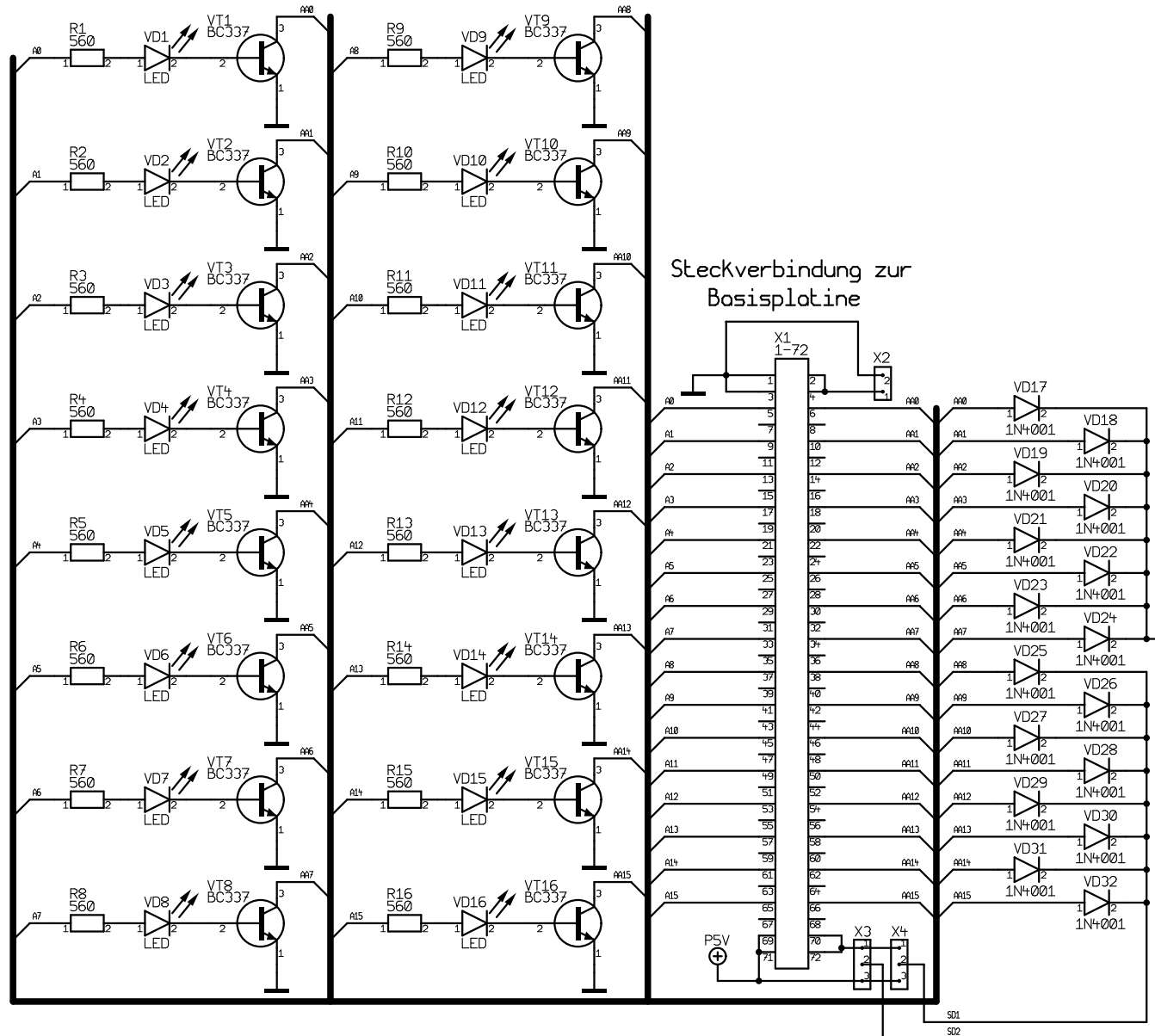


Bemerkung:

- 1) Mit veränderten Widerstandswerten bei den Eingängen können auch andere Eingangsspannungen verwendet werden.
- 2) Wird Taster S1 für Schaltung der LCD-Hintergrundbeleuchtung verwendet, muß das im Programm des MC berücksichtigt werden. Entweder man realisiert eine Ein-/ Ausschaltung oder betreibt die LEDs über eine Pulsweitenmodulation.
- 3) LEDs sind abgewinkelt entsprechend dem Abstand zum Gehäuse einzubauen.

Maßstab	Datei 93 MKS-V01_SP_T2001	Zeichner Bauer	Blatt 1 von 1
Version	0112	Titel MKS Eingabeplatine V01	
Ausgabe	27. 01. 05	Reset, Anzeige, 8 digitale Eingänge	
Entwickler	Amatronik	Projekt Modulare Kleinststeuerung MKS	

Ausgangsbeschaltung der 16 digitalen Ausgänge



Steckverbindung zur Basisplotine

Bemerkung:

1.) LEDs sind abgewinkelt entsprechend dem Abstand zum Gehäuse einzubauen.

Maßstab	Datei 78 MKS-H01_SP_T2001	Zeichner Bauer	Blatt 1 von 1
Version	0112	Titel MKS Ausgabeplatine H01	
Ausgabe	27. 01. 05	16 digitale Ausgänge, offener Kollektor	
Entwickler	Amatronik	Projekt Modulare Kleinststeuerung MKS	