



Teilleiste:

- B1: Brückengleichrichter, 60V 1A
- C1: 1yF 100V
- C2: 100nF 63V
- C3: 1nF 63V Styroflex oder Glimmer
- C4: Mikrofonkapsel des MXL990
- C5, C17: 4,7yF 350V
- C6: 10yF 350V
- C7, C8, C9, C10: 100yF 400V
- C11: 4700yF 35V
- C12: 100nF 63V
- C13: 1000yF 16V
- C14, C15: 4,7yF 160V Folie, z.B. MKS-4 oder MP
- C16: 1yF 160V Styroflex oder MKS-02
- C18: 47yF 10V
- D1, D2: 120V 1,3W Zener
- D3, D4: 1N4007
- D5, D6: ZD 3,3V 1,3W
- F1: 0,4 A träge
- IC1: Spannungsregler 7815 auf Kühlkörper
- J1, J2: Steckverbinder am Mikrofonkabel, siehe Tabelle rechts
- J3: Kaltgerätestecker oder Schuko
- LED1: LED
- R1: 2M2 Metallfilm
- R2: 470K Metallfilm
- R3: 1M Metallfilm
- R4, R5, R6: 470M (gibts bei RS Components, Farnell, ...)
- R7, R22: 220K Metallfilm
- R8, R25: 10K Metallfilm
- R9, R26: 68K Metallfilm
- R10, R23: 27k Metallfilm
- R11: 1M 1/3 W
- R12, R13, R14: 10k 1/3W
- R15: 390R 1/3W
- R16, R27: 18R 2W
- R18: Poti, 10k lin
- R20: 1k Metallfilm
- R21: 1M Metallfilm
- R32: 47k Metallfilm

- S1: Netzschalter
- TR1: Netztrafo 15V 3,6VA
- TR2: Netztrafo 15V 10VA
- V1, V2: ECC83 oder eine Verwandte
- X1: Buchse im Netzteil für Mikrofonanschluß, siehe unten
- X2: Klinkenbuchse 6,3mm

Mögliche Steckerbelegungen Kabel Mikrofon <-> Netzgerät

Schaltplan	DSUB-mixed	DSUB9	XLR6p
J2-1 / X1-1	A1	1	2
J2-2 / X1-2	4	3	3
J2-3 / X1-3	1; 3	7,8	1
J1-1 / X1-4	A2	5	6
J1-2 / X1-5	5	9	5
J1-3 / X1-6	2	4	4

Ich habe in meinem Aufbau einen DSUB-Mixed verwendet:
2 x HV
5 normale Pins

Diese Schaltung darf frei benutzt werden.
ACHTUNG! Benutzung auf eigene Gefahr!
Ich übernehme keine Gewähr für jedwede Art von Schäden, die auftreten können
(C) J.J. Münter 2013 <http://www.yueksel.org>

MXL990 YR1.1 MXL990-Umbau auf Röhrenvorverstärker	
TITLE: MXL990-YR1.1	
Document Number:	REV: 1.1.3
Date: 09.12.13 14:10	Sheet: 1/1