



Teilleiste:

B1: Brückengleichrichter, 60V 1A
 C1: 1yF 100V
 C2: 100nF 63V
 C3: 1nF 63V Styroflex oder Glimmer
 C4: Mikrofonkapsel des MXL990
 C5: 4,7yF 350V
 C6: 10yF 350V
 C7, C8, C9, C10: 100yF 400V
 C11: 4700yF 35V
 C12: 100nF 63V
 C13: 1000yF 16V
 C14: 100nF 160V
 C15: 22yF 160V niedriger ESR
 D1, D2: 120V 1,3W Zener
 D3, D4: 1N4007
 D5, D6: ZD 3,3V 1,3W
 F1: 0,4 A träge
 IC1: Spannungsregler 7815
 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: 220K Metallfilm
 R8: 10K Metallfilm
 R9: 68K Metallfilm
 R10: 27k Metallfilm
 R11: 1M 1/3 W
 R12, R13, R14: 10k 1/3W
 R15: 390R 1/3W
 R16: 18R 2W
 R17: 100R Metallfilm
 R18: 1M Metallfilm
 R19: 47k Metallfilm
 S1: Netzschalter
 TR1: Netztrafo 15V 3,6VA
 TR2: Netztrafo 15V 10VA
 V1: ECC83 oder eine Verwandte
 X1: Buchse im Netzteil für Mikrofonanschluß, siehe Tabelle rechts
 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 Röhrenvorverstärker für MXL990	
TITLE: MXL990-YR1	
Document Number:	REV: 1.0.2
Date: 10.08.13 17:09	Sheet: 1/1