

## Vergleichsliste Stereo-Vorverstärker-IS

### Hinweise

- Spalte A verweist auf die Pinbelegung anhand des entsprechenden Bildes 1.
- In Spalte S ist die Sockelart lt. Bild 2 vermerkt.
- Die Zeichnungen sind nicht maßstabgerecht. Rundgehäuse: Ansicht von unten, DIL-Gehäuse: Draufsicht
- Die IS lt. Tabelle „Pinkompatibel“ lassen sich direkt austauschen. Das bedeutet jedoch nicht, daß die jeweils ge-

- genübertestellten Typen in allen Punkten äquivalent sind. Geringfügige Einschränkungen müssen z. T. beim Austausch hingenommen werden.
- Die Werte  $u_{c,r} \dots R_L$  beziehen sich auf jeden Verstärkerzug.
- Das Zeichen + kennzeichnet einen Maximal-, das Zeichen – einen Minimalwert. Fehlen diese Zeichen, handelt es sich um typische mittlere Werte.

### Symbole

- $U_{B\text{nom}}$ : Nennwert der Betriebsspannung
- $I_B$ : Speisestrom
- $U_{B\text{max}}$ : Maximalwert der Betriebsspannung
- $U_{c,r}$ : Rauscheingangsspannung
- $R_{in}$ : Eingangswiderstand
- $v_u$ : Leerlauf-Spannungsverstärkung
- $\Delta f$ : Frequenzbereich (–3 dB)

### Datenübersicht

Typ	S	A	$U_{B\text{nom}}$ [V]	$U_{B\text{max}}$ [V]	$I_B$ [mA]	$U_{c,r}$ [ $\mu$ V]	$R_{in}$ [k $\Omega$ ]	$v_u$ [dB]	$\Delta f$ [kHz]	$U_{out}$ [V]	k	$R_L$ [ $\Omega$ ]	
L 341	1	8	+14	+20	10	0,3	80	30	1,5 M	0,5	0,3	20 k	Verstärker 1
LM 381 N	2	1	+14	+40	10	0,5	100*	110*	15 M**)				Verstärker 2
LM 382 N	2	2	+14	+40	10	0,8	100*	40	15 M**)				Pin 4 – 10 $\mu$ – Pin 6 + Pin 9
LM 382 N	2	2	+14	+40	10	0,8	100*	55	15 M**)				Pin 4 – 10 $\mu$ – Pin 3 + Pin 12
LM 382 N	2	2	+14	+40	10	0,8	100*	80	15 M**)				{ Pin 4 – 10 $\mu$ – Pin 6 + Pin 9 Pin 4 – 10 $\mu$ – Pin 3 + Pin 12
LM 387 N	3	7	+14	+30	10	0,8	100	104*)	15 M**)				
MBA 225	4	3	+ 7,0	+ 7,0	50+	5,0	3	60	20-	2,1	1,5	470	
MBA 245	4	3	+ 7,0	+ 12	50+	5,0	3	60	20-	2,1	1,5	470	
MC 1303 L	2	(1)	$\pm$ 8					77					
MC 1303 L	2	(1)	$\pm$ 13	$\pm$ 15	31+			80		2,7		10 k	
MC 1339 P	2	6	+12	+16	17,5	0,7	250	66		1,0	1,2	3 k	
NE 542 V	3	7	+14	+24	9	0,7	100	104*)					
PA 239	2	4	+12	+16	16	0,7	250	68		0,5	0,5	3 k	
TBA 231	2	(1)	$\pm$ 15	$\pm$ 18	9	1,5****)	150	60	15 M**)				
TCA 490 A(+)	2	6	$\pm$ 12	$\pm$ 18	8,3	6,0****)		60	10 M*)	5,0	1,5	1 k	
ULN-2126 A	2	4	+12	+24	18	1,8****)	250	68		0,3	0,5		
ULN-2126 N	5	4	+12	+24	18	1,8****)	250	68		0,3	0,5		
UL 1321 N	2	5	+ 6	+25	3,5		90	60	400	0,5	0,4		
$\mu$ A 739 DC	2	(1)	$\pm$ 15	$\pm$ 18	9	2****)	150	86	15 M**)				
$\mu$ A 749 DC	2	(1)	$\pm$ 15	$\pm$ 18	9	2,5****)	150	94	15 M**)				
$\mu$ A 749 DHC	4	(7)	$\pm$ 6,0	$\pm$ 12	3		150	86	15 M**)				

) Ohne Gegenkopplung \*\*)  $f_1$  \*\*\*) F in dB

### Pinkompatibel

Typ	$\chi$	Typ	$\chi$	Typ	$\chi$
LM 381 A	LM 381 N	SN 76131 N	MC 1303 L	$\mu$ A 749 C	$\mu$ A 749 DC
LM 381 AA	LM 381 N	TBA 231	TBA 231	$\mu$ A 749 DM	$\mu$ A 749 DC
LM 381 AN	LM 381 N	TCA 490 B(+)	TCA 490 A(+)	$\mu$ A 749 D	$\mu$ A 749 DHC
LM 382 A	LM 283 N	TCA 490 C(+)	TCA 490 A(+)	$\mu$ A 749 PC	$\mu$ A 749 DC
LM 387 AN	LM 387 N	TDA 2310	TCA 490 A(+)	K 548 YH 1A	LM 381 N
LM 387 V	LM 387 N	TDA 3410	L 341	K 548 YH 1B	LM 381 N
LM 1303 N	MC 1303 L	$\mu$ A 739 C	$\mu$ A 739 DC		
SE 542 V	NE 542 V	$\mu$ A 739 PC	$\mu$ A 739 DC		

### Vierfach-IS

Typ	$U_{B\text{nom}}$ [V]	$U_{B\text{max}}$ [V]	$I_B$ [mA]	F [dB]	$R_{in}$ [k $\Omega$ ]	$v_u$ [dB]	$\Delta f$ [kHz]	$U_{out}$ [V]	k	$R_L$ [ $\Omega$ ]	
CA 3048	+12	+16	13,5	2,0	90	53	300	2,0	0,65	1000	ohne Gegenkopplung
CA 3052	+12	+16	13,5	1,7	90	53	300	2,0	0,65	1000	ohne Gegenkopplung

Anschlußbelegung: 2,5 +  $U_S$ , 12, 15 Masse, 4, 8, 9, 13 Plusingänge, 3, 7, 10, 14 Minuseingänge, 1, 6, 11, 16 Ausgänge (in geordneter Reihenfolge), s. Sockelbild 1

## Pinbelegungen

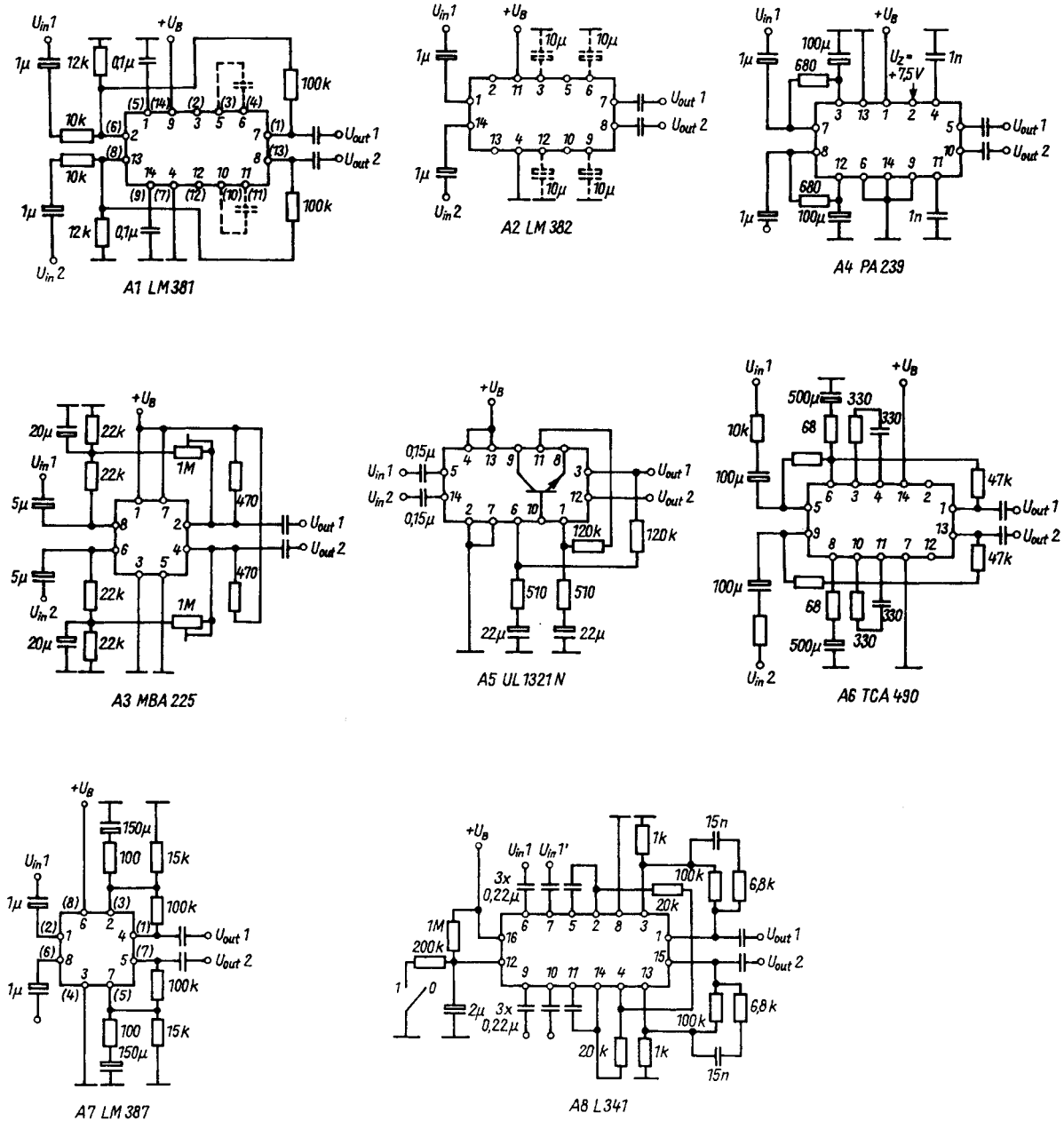


Bild 1: Anschlußbelegungen aller IS

## Sockelbilder

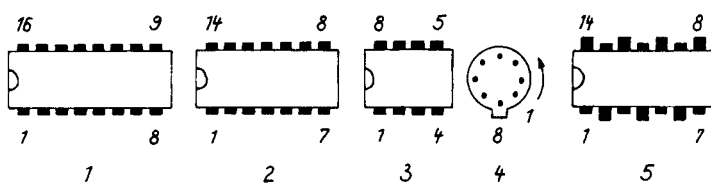


Bild 2: Sockelbilder der IS

## Literatur

- [1] Streng, K. K.: Daten linearer integrierter Schaltkreise, MV Berlin, 1984 (3. Aufl.)