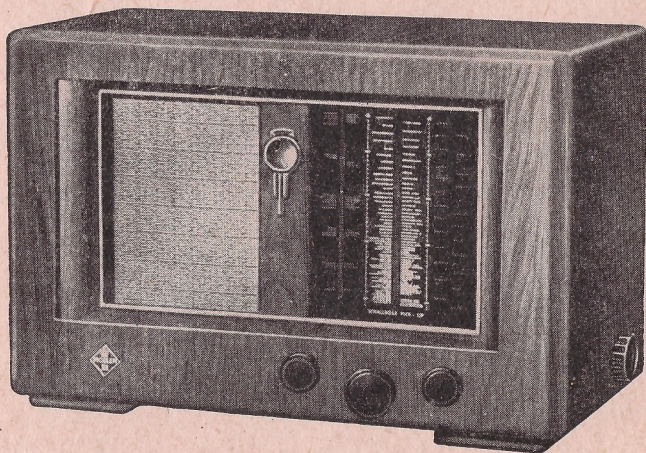




# SERVICE-BLATT

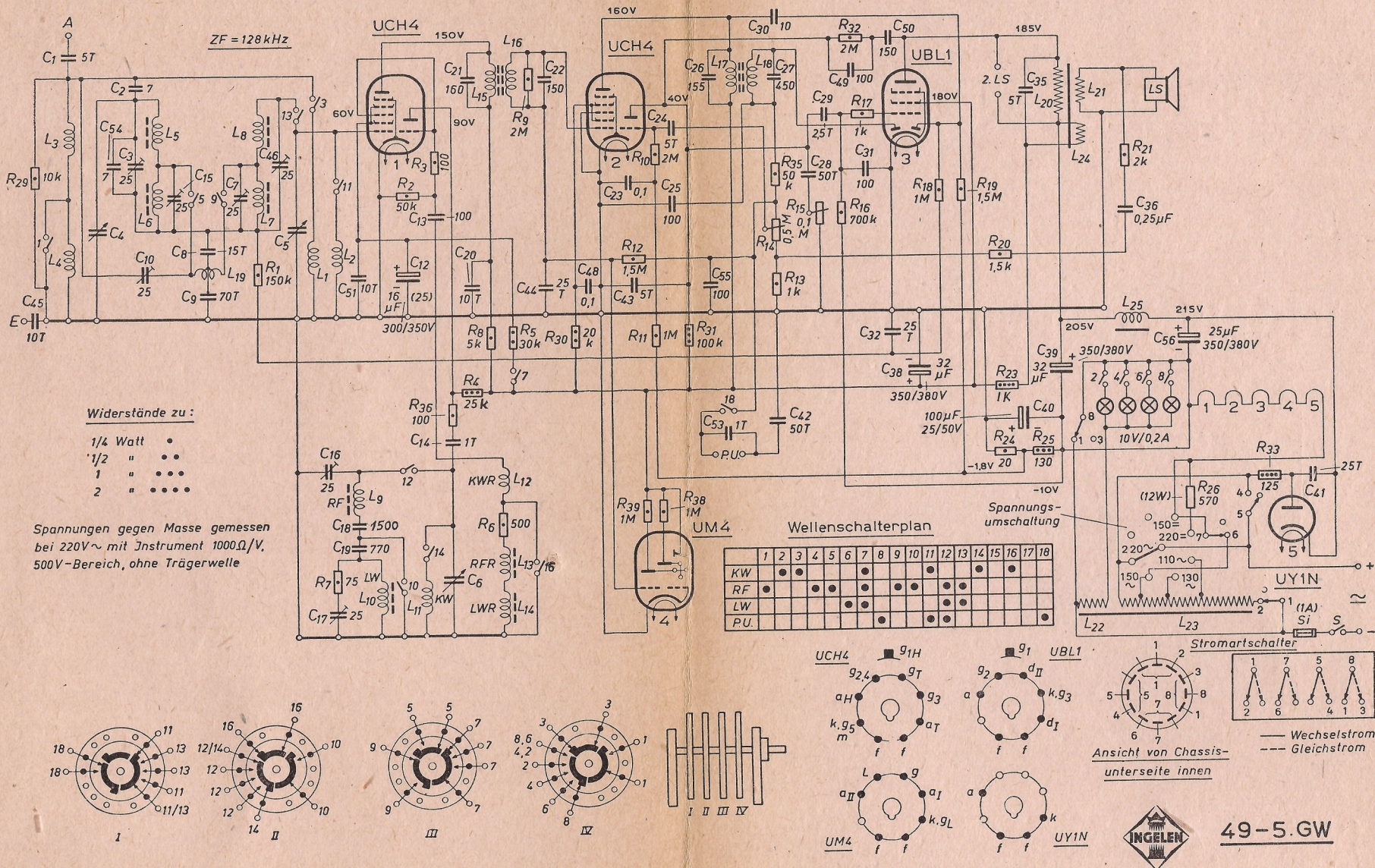
## INGELEN-SUPER 49-5 GW



**4 + 1 Röhren-Überlagerungsempfänger, für Gleich- und Wechselstrom,  
7 abgest. Kreise, 3 Wellenbereiche (Kurz-, Mittel- und Langwellen)**

# Schaltplan zu 49-5 GW

L:	3,4,	5,6,	19,	8,7,	1,	2,	9,10,	11,	15,12,13,14,16,	17,18,	20,21,24,22,25,	23,								
C:	45,	1,	4,5,4,2,3,10,	15,	8,9,	7,	46,5,	16,17,51,18,19,	12,	13,14,6,21,20,	22,44,	48,	23,43,	24,25,	26,55,53,30,27,42,28,29,	49,31,50,32,38,	40,35,39,	36,	56,	41,
R:	29,	1,	7,	2,	3,36,4,	8,6,5,9,	30,	12,39,10,11,38,31,	35,14,13,15,16,32,17,	18,19,	20,23,24,25,	21,	26,	33,						



Verwenden Sie zur Reparatur nur Ingelen-Radio-Einzelteile



## Stückliste zu 49-5 GW

### Kondensatoren

Bezeichnung	Ausführung	Wert	Ingelen Type	Bezeichnung	Ausführung	Wert	Ingelen Type
C 1	Papier, 500 V	5000 pF	--	C 27	Glimmer, $\pm 1\%$	450 pF	GKB
C 2	Keramik, $\pm 10\%$	7 pF	CCR 1	C 28	Papier, 500 V	50.000 pF	--
C 3	Keramik	Endwert 35 pF	KTR	C 29	Papier, 500 V	2.500 pF	--
C 4	Drehko (s. C 5 und 6)	--	--	C 30	Keramik, $\pm 10\%$	10 pF	CCR 1
C 5	Drehko (s. C 4 und 6)	--	--	C 31	Keramik, $\pm 10\%$	100 pF	CCR 2
C 6	Drehko (s. C 4 und 5)	--	--	C 32	Papier, 500 V	25.000 pF	--
C 7	Keramik	Endwert 35 pF	KTR	C 35	Papier, 500 V	5.000 pF	--
C 8	Papier, 250 V	15.000 pF	--	C 36	Papier, 500 V	0,25 MF	--
C 9	Papier, 250 V	70.000 pF	--	C 38	Elko, 350/380 V	32 MF	--
C 10	Wickelkondensator	--	--	C 39	Elko, 350/380 V	32 MF	--
C 12	Elko, 350/380 V	16 MF	--	C 40	Elko, 25/50 V	100 MF	--
C 13	Keramik, $\pm 10\%$	100 pF	CCR 2	C 41	Papier, 750 V	25.000 pF	--
C 14	Papier, 500 V	1.000 pF	--	C 42	Papier, 500 V	50.000 pF	--
C 15	Keramik,	Endwert 35 pF	KTR	C 43	Papier, 500 V	5.000 pF	--
C 16	Keramik,	Endwert 35 pF	KTR	C 44	Papier, 500 V	25.000 pF	--
C 17	Keramik,	Endwert 35 pF	KTR	C 45	Papier, 500 V	10.000 pF	--
C 18	Glimmer, $\pm 1\%$	1.500 pF	GKB	C 46	Keramik,	Endwert 35 pF	KTR
C 19	Glimmer, $\pm 1\%$	770 pF	GKB	C 48	Papier, 500 V	0,1 MF	--
C 20	Papier, 500 V	10.000 pF	--	C 49	Keramik, $\pm 10\%$	100 pF	CCR 2
C 21	Glimmer, $\pm 1\%$	160 pF	GKD	C 50	Keramik, $\pm 10\%$	150 pF	CCR 2
C 22	Glimmer, $\pm 1\%$	150 pF	GKD	C 51	Papier, 500 V	10.000 pF	--
C 23	Papier, 500 V	0,1 MF	--	C 53	Papier, 500 V	1.000 pF	--
C 24	Papier, 500 V	5.000 pF	--	C 54	Keramik, $\pm 10\%$	7 pF	CCR 1
C 25	Glimmer, $\pm 10\%$	100 pF	GKD	C 55	Keramik, $\pm 10\%$	100 pF	CCR 2
C 26	Glimmer, $\pm 1\%$	155 pF	GKD	C 56	Elko, 350/380 V	25 MF	--

### Widerstände

Bezeichnung	Wert	Belastung	Ingelen Type	Bezeichnung	Wert	Belastung	Ingelen Type
R 1	150 K $\Omega$	0,25 W	SW 1	R 18	1 M $\Omega$	0,25 W	SW 1
R 2	50 K $\Omega$	0,25 W	SW 1	R 19	1,5 M $\Omega$	0,25 W	SW 1
R 3	100 $\Omega$	0,25 W	SW 1	R 20	1,5 K $\Omega$	0,25 W	SW 1
R 4	25 K $\Omega$	1 W	SW 3	R 21	2 K $\Omega$	0,25 W	SW 1
R 5	30 K $\Omega$	0,50 W	SW 2	R 23	1 K $\Omega$	2 W	SW 4
R 6	500 $\Omega$	0,25 W	SW 1	R 24	20 $\Omega$	0,25 W	SW 1
R 7	75 $\Omega$	0,25 W	SW 1	R 25	130 $\Omega$	1 W	SW 3
R 8	5 K $\Omega$	0,25 W	SW 1	R 26	570 $\Omega$	12 W	DWE 12
R 9	2 M $\Omega$	0,25 W	SW 1	R 29	10 K $\Omega$	0,25 W	SW 1
R 10	2 M $\Omega$	0,25 W	SW 1	R 30	20 K $\Omega$	0,50 W	SW 2
R 11	1 M $\Omega$	0,25 W	SW 1	R 31	100 K $\Omega$	1 W	SW 3
R 12	1,5 M $\Omega$	0,25 W	SW 1	R 32	2 M $\Omega$	0,25 W	SW 1
R 13	1 K $\Omega$	0,25 W	SW 1	R 33	125 $\Omega$	2 W	DW 2
R 14	0,5 M $\Omega$	Potentiometer	P 21055	R 35	50 K $\Omega$	0,25 W	SW 1
R 15	0,1 M $\Omega$	Potentiometer	P 20015	R 36	100 $\Omega$	0,25 W	SW 1
R 16	700 K $\Omega$	0,25 W	SW 1	R 38	1 M $\Omega$	0,25 W	SW 1
R 17	1 K $\Omega$	0,25 W	SW 1	R 39	1 M $\Omega$	0,25 W	SW 1

### Spulen und Transformatoren

Bezeichnung	Gegenstand
L 1, L 2	KW-Eingangsspulen
L 3, L 4	MW- und LW-Antennenspulen
L 5, L 6	MW- und LW-Bandfilter, prim.
L 8, L 7	MW- und LW-Bandfilter, sec.
L 9, L 10, L 11	MW-, LW-, KW-Oszillatortspulen
L 12, L 13, L 14	KW-, MW-, LW-Rückkopplungsspul.
L 15, L 16	ZF-Trafo I, prim. u. sec.
L 17, L 18	ZF-Trafo II, prim. u. sec.
L 19	Spiegelfrequenzsperre
L 20, L 21, L 24	Ausgangstransformator 2204
L 22, L 23	Autotrafo IS 6/1
L 25	Siebdrössel, 100-130 Ohm



### 5. Oszillatorabgleich:

Bei Abweichung der Eichung an den unteren Bereichsenden (200 m, bzw. 750 m) sind die Oszillator-Trimmer zu verstellen. Eine Nachstellung der Kerne ist im allgemeinen nicht erforderlich. Sollte dies aber ausnahmsweise einmal notwendig sein, dann muß der Oszillator-Becher abgeschraubt werden, worauf die Kerne zugänglich sind. Es befindet sich oben die LW- und unten die MW-Oszillator-Spule.

### 6. Bandfilterabgleich:

Auch bei den Bandfiltern ist es in den seltensten Fällen nötig, die Kerne zu verstellen. Abweichungen an den unteren Bereichsenden werden durch Nachstellen der Bandfilter-Trimmer beseitigt.

### 7. Austausch des Antriebseiles:

Auswechseln des Antriebseiles gemäß untenstehender Skizze. Beginn bei eingedrehtem Drehkondensator. Die Länge des Seiles einschl. der (nicht ausgezogenen) Feder ist 550 mm.

