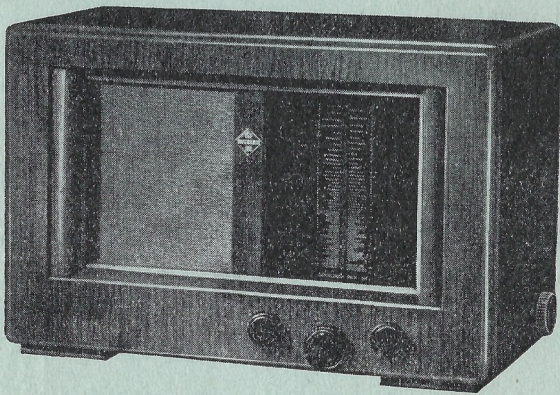




# SERVICE-BLATT

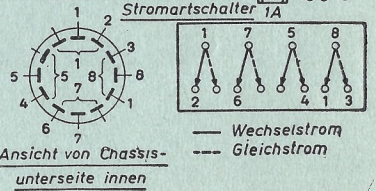
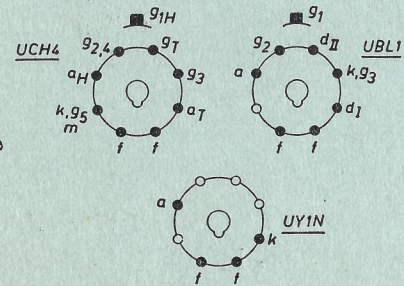
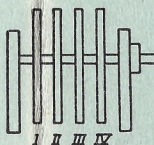
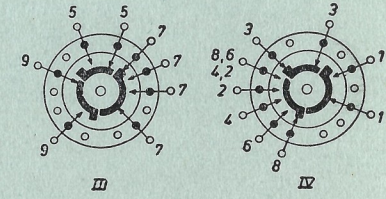
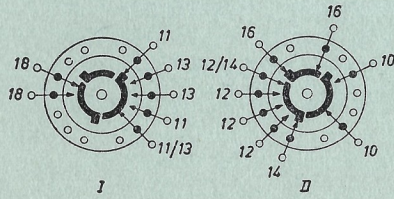
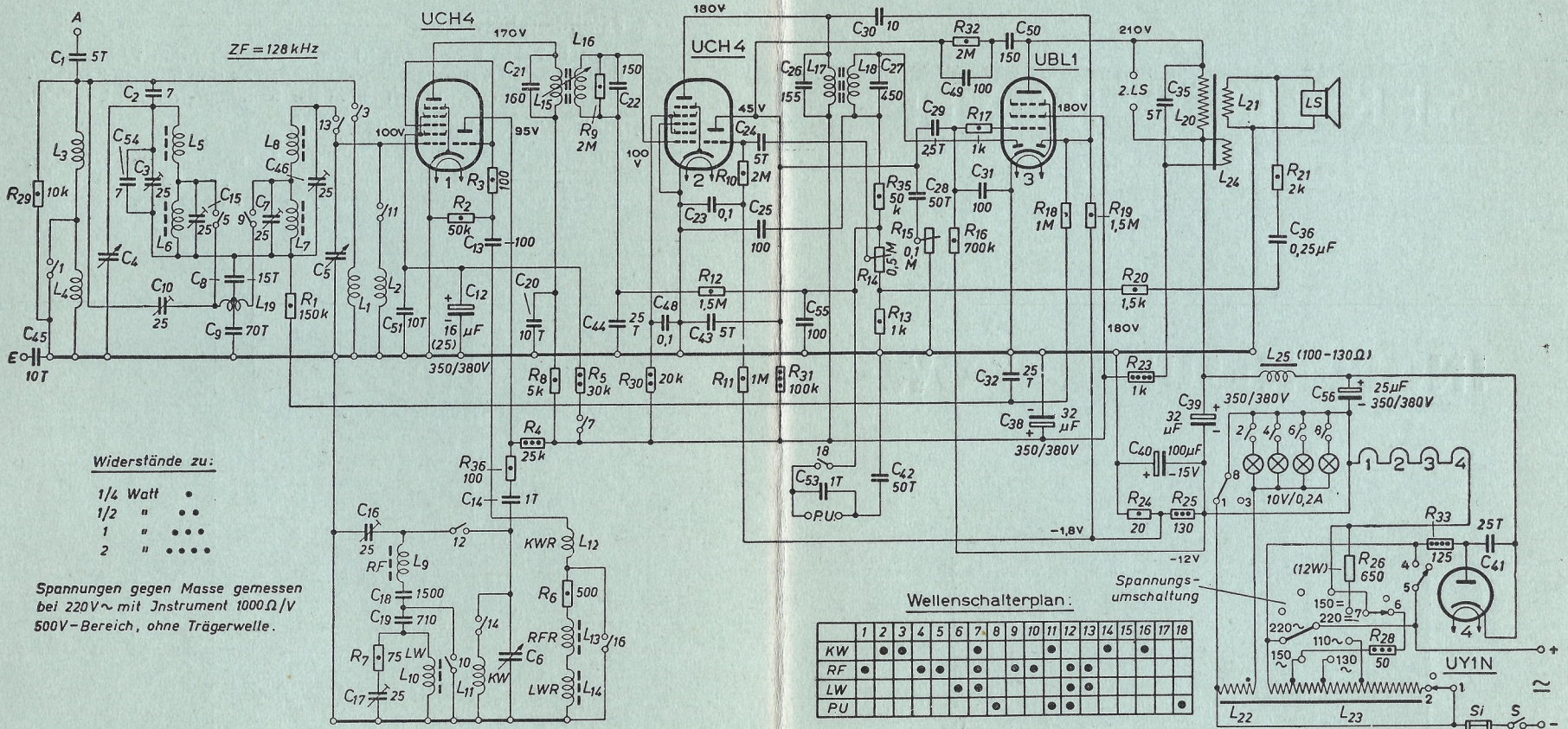
## INGELEN-SUPER 47 GW



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

# Schaltplan zu 47 GW

L:	3, 4,	5, 6,	19,	8, 7,	1,	2,	9, 10,	11,	15, 12, 13, 14, 16,	17, 18,	20, 21, 22, 24, 25,	23,							
C:	45, 1,	4,	54, 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,	10, 11, 31,	35, 14, 13, 15, 16, 32, 17,	18, 19,	20, 23, 24, 25,	21,	26,	28,	33,			



47 GW

Verwenden Sie zur Reparatur nur Ingelen-Radio-Einzelteile

## Stückliste zu „Ingelen 47 GW“

### K o n d e n s a t o r e n

Bezeichnung	Ausführung	Wert	Ingelen- Type	Bezeichnung	Ausführung	Wert	Ingelen- Type
C 1	Papier, 500 V	5.000 pF	--	C 27	Glimmer, ± 1%	450 pF	GKB
C 2	Keramik, ± 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 u. 6)	--	--	C 30	Keramik, ± 10%	10 pF	CCR 1
C 5	Drehko (s. C 4 u. 6)	--	--	C 31	Keramik, ± 10%	100 pF	CCR 2
C 6	Drehko (s. C 4 u. 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	Keramik	Endwert 35 pF	KTR	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, ± 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, ± 1%	1.500 pF	GKB	C 46	Keramik	Endwert 35 pF	--
C 19	Glimmer, ± 1%	770 pF	GK3	C 48	Papier, 500 V	0,1 MF	--
C 20	Papier, 500 V	10.000 pF	--	C 49	Keramik, ± 10%	100 pF	CCR 2
C 21	Glimmer, ± 1%	160 pF	GKD	C 50	Keramik, ± 10%	150 pF	CCR 2
C 22	Glimmer, ± 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, ± 10%	7 pF	CCR 1
C 25	Glimmer, ± 10%	100 pF	GKD	C 55	Keramik, ± 10%	100 pF	CCR 2
C 26	Glimmer, ± 1%	155 pF	GKD	C 56	Elko, 350/380 V	25 MF	--

### W i d e r s t ä n d e

Bezeichnung	Wert	Belastung	Ingelen- Type	Bezeichnung	Wert	Belastung	Ingelen- Type
R 1	150 KΩ	0,25 W	SW 1	R 18	1 MΩ	0,25 W	SW 1
R 2	50 KΩ	0,25 W	SW 1	R 19	1,5 MΩ	0,25 W	SW 1
R 3	100 Ω	0,25 W	SW 1	R 20	1,5 KΩ	0,25 W	SW 1
R 4	25 KΩ	1 W	SW 3	R 21	2 KΩ	0,25 W	SW 1
R 5	30 KΩ	0,50 W	SW 2	R 23	1 KΩ	2 W	SW 4
R 6	500 Ω	0,25 W	SW 1	R 24	20 Ω	0,25 W	SW 1
R 7	75 Ω	0,25 W	SW 1	R 25	130 Ω	1 W	SW 3
R 8	5 KΩ	0,25 W	SW 1	R 26	650 Ω	12 W	DWE 12
R 9	2 MΩ	0,25 W	SW 1	R 28	50 Ω	1 W	SW 3
R 10	2 MΩ	0,25 W	SW 1	R 29	10 KΩ	0,25 W	SW 1
R 11	1 MΩ	0,25 W	SW 1	R 30	20 KΩ	0,50 W	SW 2
R 12	1,5 MΩ	0,25 W	SW 1	R 31	100 KΩ	1 W	SW 3
R 13	1 KΩ	0,25 W	SW 1	R 32	2 MΩ	0,25 W	SW 1
R 14	0,5 MΩ	Potentiometer	P 21055	R 33	125 Ω	2 W	DWE 2
R 15	0,1 MΩ	Potentiometer	P 20015	R 35	50 KΩ	0,25 W	SW 1
R 16	700 KΩ	0,25 W	SW 1	R 36	100 Ω	0,25 W	SW 1
R 17	1 KΩ	0,25 W	SW 1				

### S p u l e n u n d T r a n s f o r m a t o r e n

Bezeichnung	Gegenstand
L 1, L 2	KW-Eingangsspulen
L 3, L 5	MW-Eingangsspulen
L 4, L 6	LW-Eingangsspulen
L 7, L 8	LW- u. MW-Gitterkreisspulen
L 11, L 12	KW-Oszillatortspulen
L 9, L 13	MW-Oszillatortspulen
L 10, L 14	LW-Oszillatortspulen
L 15, L 16	ZF-Trafo I
L 17, L 18	ZF-Trafo II
L 19	Bf-Kopplungsspule
L 20, L 21, L 24	Ausgangstransformator
L 22, L 23	Autorafo
L 25	Sieb-drossel, 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.

