

## Technischer Anhang

Dieses Kapitel enthält

- die Geräteliste 1923 - 1945, bearbeitet von Dr. Ing. H. Börner, Ilmenau, DDR
- die Geräteliste "Behördenfertigung" 1933 - 1945
- die Röhrenbestückung der "Mikrohet"- und "Imperial"-Super-Serien
- Schaltungen der "klassischen" Superhets des Hauses STASSFURT  
"Mikrohet W" - "Imperial 5" - "Imperial 98 W"

### Hinweis zur Geräteliste:

Die Liste der zivilen Geräte wurde von Dr. Börner, Ilmenau, bearbeitet und mir freundlicherweise für diese Chronik zur Verfügung gestellt

Der Verfasser hat sie durch die Aufnahme der PHILIPS-Nachbauten ergänzt.

Die Empfängerliste erhebt keinen Anspruch auf absolute Genauigkeit und Vollständigkeit. Auch kann es leichte Differenzen zum Text geben, besonders bei den Jahresangaben und bei der Zählweise der Röhren und Kreise.

Die Normen für die Zählweise der Röhren (DIN 45312) und Kreise (DIN 45311) wurde erst zu Ende der 30er Jahre verbindlich festgelegt, davor wurde anders bewertet.

Weitere Gründe:

- Dr. Börner und ich verwenden in Einzelfällen vermutlich verschiedene Quellen.
- Für die Fertigung vor 1927 gibt es nur wenige Hinweise. Die Werbung wurde erst ab 1927 intensiv betrieben.
- Die Typen der Geräte bis 1927 sind nur teilweise bekannt. Wenn sie sich gut verkauften, dann wurden sie auch über mehrere Jahre gefertigt.
- Es gab Serien zwischen den Modelljahren und auch "eingeschobene" Neukonstruktionen.
- Der "Imperial 5" wurde unter der gleichen Bezeichnung auch nach dem Auslaufen der Serie nochmals aufgelegt, und andere Geräte der "Imperial"-Serie wurden auch über die zugehörigen

# W. Eckardt, Jena, für radiomuseum.org

Modelljahre hinaus gebaut. So ist besonders die Zuordnung für den Zeitraum 1934 - 1937 sehr schwierig.

- Es gab unterschiedliche Typenbezeichnungen im Werk, in den Katalogen und in den Bestückungslisten: Ein Gerät kann als "Type 37", "LW 37", "37 LW" oder "37 WL" geführt werden.
- Keine der mir bekannten deutschen Schaltbildersammlungen ist auch nur annähernd komplett.

Baugleiche Serien wurden nur in Einzelfällen erfaßt, bei Bedarf möchte ich auf die Literaturangaben verweisen.

## Tabelle I:

### Empfängerliste Staßfurt

zusammengestellt von Dr.-Ing. Herbert Börner, Ilmenau

Bemerkungen zur Spalte "Art":

**1. Ziffer = Zahl der Empfangsröhren, dazu in Klammern:**

(x2), (x3) = Zweifach-, Dreifachröhre

(+1), (+2) = Zahl der Hilfsröhren

**2. Gruppe = Schaltungsart:**

G = Geradeausempfänger

S = Superhet

Ziffer = Zahl der Kreise

**3. Gruppe = Stromversorgung:**

B = Batteriebetrieb

N = separates Netzanschlußgerät

W = Wechselstrom

G = Gleichstrom

GW = Allstrom

**weitere Buchstaben:**

L = mit eingebautem Lautsprecher

P = mit eingebautem Plattenspieler

# W. Eckardt, Jena, für radiomuseum.org

Baujahr	Typ	Art	Bemerkungen
1924/25	? A HF	Detektor 1R-G1K-B 1R-HFV-B	D-Zug-ähnliche Bausteine-Geräte
1925/26 bis 1927	K 2 K 3 und TK 3  K 4  K 5 und T 5 T 6 (?)	2R-G1K-B 3R-G1K-B  4R-G1K-B  5R-G2K-B	(nicht sicher) TK 3 mit Trafokopplung auch TK 3 DI auch mit rückseitiger Anschlußleiste T 5 = Truhe
1927/28 bis 1929	W 3 L 3 W 4 L 4 L 6 (alt) T 6 EGL Spez.-Empf. Aeolus Viola Caruso Concert	3R-G1K-B 3R-G1K-B 4R-G1K-B 4R-G2K-B 6R-G2K-B 6R-G2K-B ? 1(x3)R-G1K-B 3R-G1K-B 4R-G1K-B 5R-G2K-B	(Unterschied zu W 3 ?)      L 6 mit Kraftendstufe ? auch Aeolus T (Trafo- auch Viola T koppl.)
1928/29	L 6 (neu) Mikrohet Standard 3 Standard 4 Makrophon I, II, und III (alt)	6R-G3(?)K-B 5R-S6K-B 3(+1)R-G1K-W 4(+1)R-G2K-W	auch Mikrohet-Koffer    keine weiteren Angaben
1929/30	Mikrohet W W 329 "Viktoria" Makrophon I  Makrophon II,III,IV Heim-Makrophon Makrophon-Verstärker V5,V8,V15,V30,V60	6(+1)R-S6K-W 3(+1)R-G1K-W	auch Mikrohet MW  Phonoschrank ohne Rundfunkteil Phonoschr. mit versch. Empfangsteilen

Baujahr	Typ	Art	Bemerkungen
1930/31	W 31 G 31 LW 23 LG 23 Imperial W TM I TM II Makrophon-Verstärker V3, V6, V8, V24, V30	3(+1)R-G1K-W 3R-G1K-G 3(+1)R-G1K-WL 3R-G1K-GL 6(+1)R-S8(?)R-W 3(+1)R-G1K-WP 4(+1)R-G2K-WP	"Tisch-Makrophon I" "Tisch-Makrophon II"
1931/32	W 32 G 32 LW 32 LG 32 W 41 und W 42 G 42 Heim-Makrophon 42 W Heim-Makrophon 42 G W 42 - Schrank G 42 - Schrank Imperial junior W Imperial junior WL Imp.jun.WL Schrank Imperial senior Imp.sen. Schrank V 18	3(+1)R-G1K-W 3R-G1K-G 3(+1)R-G1K-WL 3R-G1K-GL 4(+2)R-G2K-W 4R-G2K-G 4(+1)R-G2K-WP 4R-G2K-GP 4(+1)R-G2K-WLP 4R-G2K-GLP 6(+1)R-S9K-W 6(+2)R-S9K-WL 6(+2)R-S9K-WLP 6(+1)R-S9K-W 6(+1)R-S9K-WLP 4(+2)R-NFV-W	"Haubenapparat" "
1932/33	W 43 G 43 W 43 Midget G 43 Midget Imperial 5 Imperial 5 Midget Imp.5 Musiktruhe Imperial 5 G Imperial 5 G Midget Imperial 6 "Truhe" Imperial 6 Midget Imp.6 Musikschrank	4(+1)R-G2K-W 4R-G2K-G 4(+1)R-G2K-WL 4R-G2K-GL 5(+1)R-S8K-W 5(+1)R-S8K-WL 5(+1)R-S8K-WLP 5R-S8K-G 5R-S8K-GL 6(+1)R-S9K-W 6(+1)R-S9K-WL 6(+1)R-S9K-WLP	

# W. Eckardt, Jena, für radiomuseum.org

Baujahr	Typ	Art	Bemerkungen
1933/34	Imperial 3 W Imperial 3 G Imperial 4 W Truhe Imperial 4 W m. L. Imperial 5 a W Imperial 53 W KW 5 Imperial 34 W Imperial 34 G Imperial LW 34 Imperial LG 34 Musikschränke mit Empf. 4W, 5aW, 53W	3(+1)R-S4K-WL 3R-S4K-GL 4(+1)R-S6K-W 4(+1)R-S6K-WL 5(+1)R-S8K-W/WL 5(+1)R-S8K-WL 1R-KWV-W/N 3(+1)R-G1K-W 3R-G1K-G 3(+1)R-G1K-WL 3R-G1K-GL	ohne Lautsprecher mit Lautsprecher mit oder ohne Lautspr.  Kurzwellenvorsatz = 3 W = 3 G
1934/35	LW 35 Imperial 35 W Imperial 44 W Imperial 44 WL Imperial 44 GL Imp. 53 W mit Oktode Imperial 55 W Imperial 55 M/St Imperial 64 W Makrophon 64 W Makrophon 184 W	3(+1)R-G2K-WL 3(+1)R-S4K-WL 4(+1)R-S6K-W 4(+1)R-S6K-WL 4R-S6K-GL 5(+1)R-S8K-WL 5(+1)R-S8K-W 5(+1)R-S8K-WL 6(+2)R-S8K-W Musikschränke mit den Empfängern 53W Okt.od. 64W u. Makrophon-Verstärker	= 4 W ?  "Truhe" M=Midget; St=Schatulle nur "Truhe"
1935/36	LW 36 GWL 35 Imperial 45 W Imperial 46 MW / StW Imperial 46 GW Imperial 65 W Imperial 65 M Musikschränke	3(+1)R-G2K-WL 3(+1)R-G2K-GWL 4(+1)R-S6K-WL 4(+2)R-S6K-WL 4(+2)R-S6K-GWL 6(+2)R-S8K-W 6(+2)R-S8K-WL	M=dyn. L.;St=Schatulle  Truhe, auch "65 Tr." mit dyn. Lautsprecher mit Empf. 45 W od. 65 W

# W. Eckardt, Jena, für radiomuseum.org

Baujahr	Typ	Art	Bemerkungen
1936/37	LW 27 GWL 27 LW 37 GWL 37 Imperial 46 WL Imperial 46 GWL Imp.46 W Musikschr. Imp.46 GW Musikschr. Imperial 47 W Imperial 47 GW	2(+1)R-G1K-WL 2(+1)R-G1K-GWL 3(+1)R-G2K-WL 3(+1)R-G2K-GWL 4(+2)R-S6K-WL 4(+2)R-S6K-GWL 4(+2)R-S6K-WLP 4(+2)R-S6K-GWLP 4(+2)R-S6K-WL 4(+2)R-S6K-GWL	= Imperial 46 M = Imperial 46 GW
1937/38	Imperial 28 W Imperial 28 GW Imperial 48 W Imp. 48 W Schrank Imperial 48 GW Imp.48 GW Schrank Imperial 98 W	2(+1)R-G1K-WL 2(+1)R-G1K-GWL 4(+2)R-S6K-WL 4(+2)R-S6K-WLP 4(+1)R-S6K-GWL 4(+1)R-S6K-GWLP 6(+3)R-S6K-WLP	= LW 28 = GWL 28
1938/39	Imperial 4 BW Imperial 4 BGW Imperial 40 W Imp. 40 W Schrank Imperial 40 GW Imp. 40 GW Schrank Imperial 49 W Imp. 49 W Schrank Imperial 49 GW Imp. 49 GW Schrank Imp. 159 W Schrank	4(+1)R-S6K-WL 4(+1)R-S6K-GWL 4(+1)R-S6K-WL 4(+1)R-S6K-WLP 4(+1)R-S6K-GWL 4(+1)R-S6K-GWLP 4(+2)R-S6K-WL 4(+2)R-S6K-WLP 4(+2)R-S6K-GWL 4(+2)R-S6K-GWLP 13(+2)R-S10K-WLP	
1940/41	Imperial 50 WK Imperial 50 GWK Imperial 60 WK Imp. 60 WK Schrank Imperial 60 GWK Imp. 60 GWK Schrank Imperial 400 WK Imperial 400 GWK Imperial 600 WK Imperial 600 GWK Imperial 800 WK	3(+2)R-S6K-WL 3(+1)R-S6K-GWL 4(+2)R-S6K-WL 4(+2)R-S6K-WLP 4(+2)R-S6K-GWL 4(+2)R-S6K-GWLP 3(+2)R-S6K-WL 3(+1)R-S6K-GWL 4(+2)R-S6K-WL 4(+2)R-S6K-GWL 4(+2)R-S6K-WLP	"Export" " " " " " = 50 WK = 50 GWK = 60 WK = 60 GWK Musikschrack

Baujahr	Typ	Art	Bemerkungen
1941/42	Staßfurt *) LES 41 GW LES 41 GWK KES 41 WK KES 41 GWK MES 41 WK		"Verlagerungsgeräte" = Philips 203 U = Philips 204 U = Philips 655 A = Philips 655 U = Philips 789 A

\*) Diese 5 Modelle wurden nicht von "Staßfurt" gebaut. Hier liegt wahrscheinlich ein Irrtum bzw. Übertragungsfehler des Autors vor. Diese Modelle wurden von "TEKADE" gebaut. (Siehe "Funkgeschichte" 235 S.204, Artikel Gidi Verheijen.) Anmerkung W.E.

## Tabelle II:

### Luftwaffen-Fertigung (Lenk-Sende- und Empfangsgeräte)

Sender Type	Empfänger Type	Steuerung über Draht/Funk	Hersteller
	FuG 230a	Funk	STASSFURT/GEA
	FuG 230b	Funk	STASSFURT/HFW
	FuG 230-1/-2	Funk	STASSFURT
	FuG 230h	Funk	STASSFURT
	FuG 231	Funk	STASSFURT
	FuG 235	Funk	STASSFURT
FuG 207d, e	FuG 237	Draht	STASSFURT/HFW
	FuG 238	Draht	STASSFURT/GEA

GEA = Gesellschaft für elektrische Anlagen

HFW = Henschel Flugzeugwerke

Auftrags-Fertigung vor 1939: Verstärker für die Firma HELL/Berlin

Tabelle II (Forts.):

Geräteleiste "Behördenfertigung" 1933 - 1945

Auftraggeber: Heer und Luftwaffe

Handbuchbezeichnung	Ausgabedatum	Typenbezeichnung	Typenabkürzung	Frequenzbereich MHz Kanal-Nr.	Röhren-Bestückung	Hersteller
D 948/6	18.1.39	Feldfunkt-sprecher a	FuSp. a	K 151-178	SD 1, RV 2 P 800	STASSFURT vor und nach 1937
D 1019/1	26.5.42	Funksprech-gerät a	Fusprech. a	24,11 - 25,01	6 x RV 12 P 2000 1 x RL 12 P 10	TELEFUNKEN STASSFURT u. a. (rpm)
D 9007/1	25.8.43	" d " f	" d " f	23,11 - 24,01 19,99 - 21,47	" "	
D 948/6	18.1.39	Feldfunkt-sprecher a1	FuSp. a1	K 151-178	SD 1 A, RV 2 P 800 RL 2 P 3	STASSFURT, MENDE MINERVA, SABA
D 998/1	1.8.44	Feldfunkt-sprecher b	Feldfu. b	90,57 - 109,75	RV 2,4 P 700	STASSFURT, MENDE, MINERVA SABA
D 998/5	17.3.41	" b1 " b2 " c " c1 " d	" b1 " b2 " c " c1 " d	Kanäle 211 - 240 K 136,36-166,60 ? K 181 - 210	RV 2,4 P 2 RV 2,4 T 1	
D 9012/1	1.11.44	" f " f1 " f2	" f " f1 " f2	28,0 - 33,0 " ?		STASSFURT, MENDE, MINERVA SABA
D 9014/5	1.7.43	" h	" h	23,0 - 24,95 Kanäle 241 - 280	RV 2,4 P 700 RL 2,4 T 1 2 x RL 2,4 P 2	
D 1037/5	15.10.44	Kleinfunkt-sprecher d	KlFuSpr. d	32,0 - 38,0	2 x RL 2 P 2 1 x DDD 25	STASSFURT, Berliner Physik. Werkst. u. andere (cw, rpm)

Tabelle III

**Röhrenbestückung der "Mikrohet"- und "Imperial"-Super-Serien**

Gerät	Röhren ( nicht immer der Stufenfolge im Gerät entsprechend! ) Analoge VALVO - Typen waren ebenfalls im Einsatz										
Mikrohet	RE 074 d	RE 134	RE 134	RE 084	RE 134	RE 134	RE 134	REN 1004	RE 134	RGN 1054	
Mikrohet W	REN 704 d	RE 134	RE 134	REN 804	REN 1004	REN 1004	RES 164 d	RGN 1054			
Mikrohet W	REN 704 d	RE 134	RE 134	REN 804	REN 1004	REN 1004	RES 664 d	RGN 1304			
Imperial	REN 704 d	RENS 1204	RENS 1204	RENS 1204	REN 804	REN 804	RES 664 d	RGN 1404			
Imperial	REN 704 d	RENS 1204	RENS 1204	RENS 1204	REN 904	REN 904	RES 664 d	RGN 1404			
Imperial junior	REN 704 d	RENS 1264	RENS 1204	RENS 1204	REN 904	REN 904	REN 904			RE 604	
Imperial junior	U 4100 D	H 4080 D	H 4080 D	H 4080 D	H 4080 D	LK 460	G 1064				
Imperial junior	REN 704 d	RENS 1204	RENS 1204	RENS 1204	RENS 1204	RE 604/RES 664 d	RGN 1054				
Imperial junior	REN 704 d	RENS 1204	RENS 1204	RENS 1204	RENS 1204	RES 964	RGN 1064				
Imperial senior	REN 704 d	RENS 1204	RENS 1204	RENS 1204	REN 904	RE 604	RGN 1054				
Imperial senior	REN 704 d	RENS 1204	RENS 1204	RENS 1204	REN 904	RE 604	RGN 1054				
Imperial 6 W	REN 704 d	RENS 1204	RENS 1204	RENS 1204	RENS 1204	RES 374	RGN 1064				
Imperial 5 W	RENS 1204	RENS 1204	RENS 1204	RENS 1264	RES 374	RGN 1064					
Imperial 5 G	RENS 1820	RENS 1820	RENS 1820	RENS 1818	RENS 1818	RENS 1823 d					
Imperial 53 W	RENS 1234	RENS 1234	RENS 1234	RENS 1294	RENS 1254	RES 374	RGN 1064				
Imperial 53 W	RENS 1234	RENS 1234	RENS 1234	RENS 1294	RENS 1254	RES 964	RGN 1064				
" m. Oktode	RENS 1214	AK 1	RENS 1294	RENS 1294	RES 964	RGN 1064					
" m. Oktode	RENS 1234	AK 1	RENS 1294	RENS 1254	RES 964	RGN 1054					
Imperial 5 a W	RENS 1294	RENS 1294	RENS 1294	REN 924	RES 964	RGN 1064					
Imp. 5W (34/35)	RENS 1294	RENS 1294	RENS 1204	REN 924	RES 964	RGN 1064					
Imperial 64 W	RENS 1294	RENS 1294	RENS 1294	REN 924	REN 904	LK 4200	RGN 1064				
Imperial 55 W	RENS 1294	RENS 1294	REN 924	RES 964	RGN 1064						
Imp. 55 W/st	RENS 1294	AK 1	RENS 1294	REN 924	RES 964	RGN 1064					
Imperial 65 W	RENS 1294	AK 1	RENS 1294	REN 924	RES 904						
Imperial 98 W	AF 3	AH 1	ECH 11	AC 2	AB 2						
Imperial 159	EF 13	ECH 11	EF 11	AF 3	AM 2						
	EL 11	EL 11	AZ 12	4 x EF 12	EBC 11	EBC 11	EB 11	AL 5/375		RGN 2004	AL 5/375