



# PHILIPS SERVICE

**Autosuper für Mittel- und Langwelle**

Eingegangen

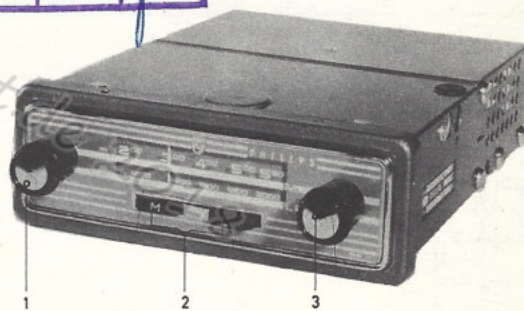
17. APR. 1961

# N3X94V

**Paladin 394**

## Technische Daten

<b>Wellenbereiche:</b>	MW 1613 - 513 kHz LW 400 - 150 kHz
<b>Schaltung:</b>	6 Kreise
<b>Röhren:</b>	ECH 81, ECH 81, EL 95
<b>Tondemodulation:</b>	Germanium - Diode OA 85
<b>Zwischenfrequenz:</b>	460 kHz
<b>Betriebsspannung:</b>	6 V, 12 V umschaltbar
<b>Sicherung:</b>	bei 6 V 8 Amp. bei 12 V 4 Amp.
<b>Stromaufnahme:</b>	bei 7,2 V 4 Amp. bei 14,4 V 2 Amp.
<b>Zerhacker:</b>	AP 6016
<b>Lautsprecher:</b>	wahlweise nach Einbaumöglichkeit Z = 3 Ω, 5 Ω
<b>Skalenlampe:</b>	Soffitte 12 V, 3 W
<b>Empfangsteil:</b>	Breite 175 mm, Höhe 54 mm, Tiefe 100 mm
<b>Speiseteil:</b>	Breite 175 mm, Höhe 54 mm, Tiefe 95 mm
<b>Fertigungsjahr:</b>	1961



## Bedienungsknöpfe:

- 1 Lautstärkereglern mit Batterieschalter und Zug - Druck Klangscharter
- 2 Wellenschalter
- 3 Abstimmung

## Spezial - Ersatzteile

Alle übrigen Ersatzteile sind im PHILIPS - Service - Standard - Material - Sortiment enthalten.

Hier nicht aufgeführte Kondensatoren müssen eine Mindestspannung von 500 Volt, Widerstände eine Mindestbelastbarkeit von 1/2 Watt haben.

### Kondensatoren

Pos.	Wert	Art und Mindestspannung	Bestell - Nummer
C 1	20 µF	Elko 400 V	9 13/M25+25
C 2	20 µF		
C 3	60 pF	Luftrimmer	9 08/60E
C 5	400 pF	Drahttrimmer	9 07/400E
C 6	100 pF	Drahttrimmer	9 07/100E
C13	30 pF	Luftrimmer	9 08/30E
C14	30 pF	Luftrimmer	9 08/30E
C28	100 µF	Min.Elko 12,5 V	9 09/B100
C29	3,3 nF	Tauchw.Kond. 1300 V	9 06/V3K3
C31	6,8 nF	Tauchw.Kond. 1300 V	9 06/V6K8
C32	6,8 nF	Tauchw.Kond. 1300 V	9 06/V6K8
C34	50 µF	Dipol-Elko 30 V	AC 5951/50
C36	2,2 nF	Durchf.Kond.	C 309 AJ/H2K2
C37	2,2 nF	Durchf.Kond.	C 309 AJ/H2K2
C38	2,2 nF	Durchf.Kond.	C 309 AJ/H2K2

### Spulen

Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
S 1	Drossel	A3 115 77
S 2	Spiegelfilterspule	A3 110 68
S 3 - S 5	Abstimmereinheit	A3 790 27
S 4	Antennen-Seriensp. LW	A3 129 74
S 6	Oszillator-Seriensp. LW	A3 804 21
S 7, C16 } S 8, C17 }	AM-ZF-Bandfilter	A3 126 84
S 9, C22 } S10, C23 }	AM-ZF-Bandfilter	A3 126 84
S11-S12'	Lautsprechertrafo	9 18/03
S13	Drossel	A3 114 22
S14, C35	Akkufilterspule	A3 779 57
S15-S18	Zerhackertrafo	PD 042 77
S22	Entstörspule	A3 115 78
S23	Spule	A3 804 22

### Widerstände

Pos.	Wert	Art und Mindestbelastbarkeit	Bestell - Nummer	Pos.	Wert	Art und Mindestbelastbarkeit	Bestell - Nummer
R 1	1 kΩ	Kohle-Wid.(spez.) 1 W	9 00/1K	R14	0,5 MΩ	Lautstärkereglern m.Schalter	49 470 73
R 3	22 kΩ	Kohle-Wid. 1 W	9 00/22K	R18	3,9 kΩ	Kohle-Wid. 1 W	9 00/3K9
R 5	33 kΩ	Kohle-Wid. 1 W	9 00/33K				
R 8	39 kΩ	Kohle-Wid. 1 W	9 00/39K	R19	3,9 kΩ	Kohle-Wid. 1 W	9 00/3K9
R13	47 kΩ	Diodenfilter	BB 600 00/00	R31	18 Ω	Draht-Wid. 5,6 W	9 38/A18E
C26	100 pF						
C27	100 pF						

### Mechanische - Ersatzteile

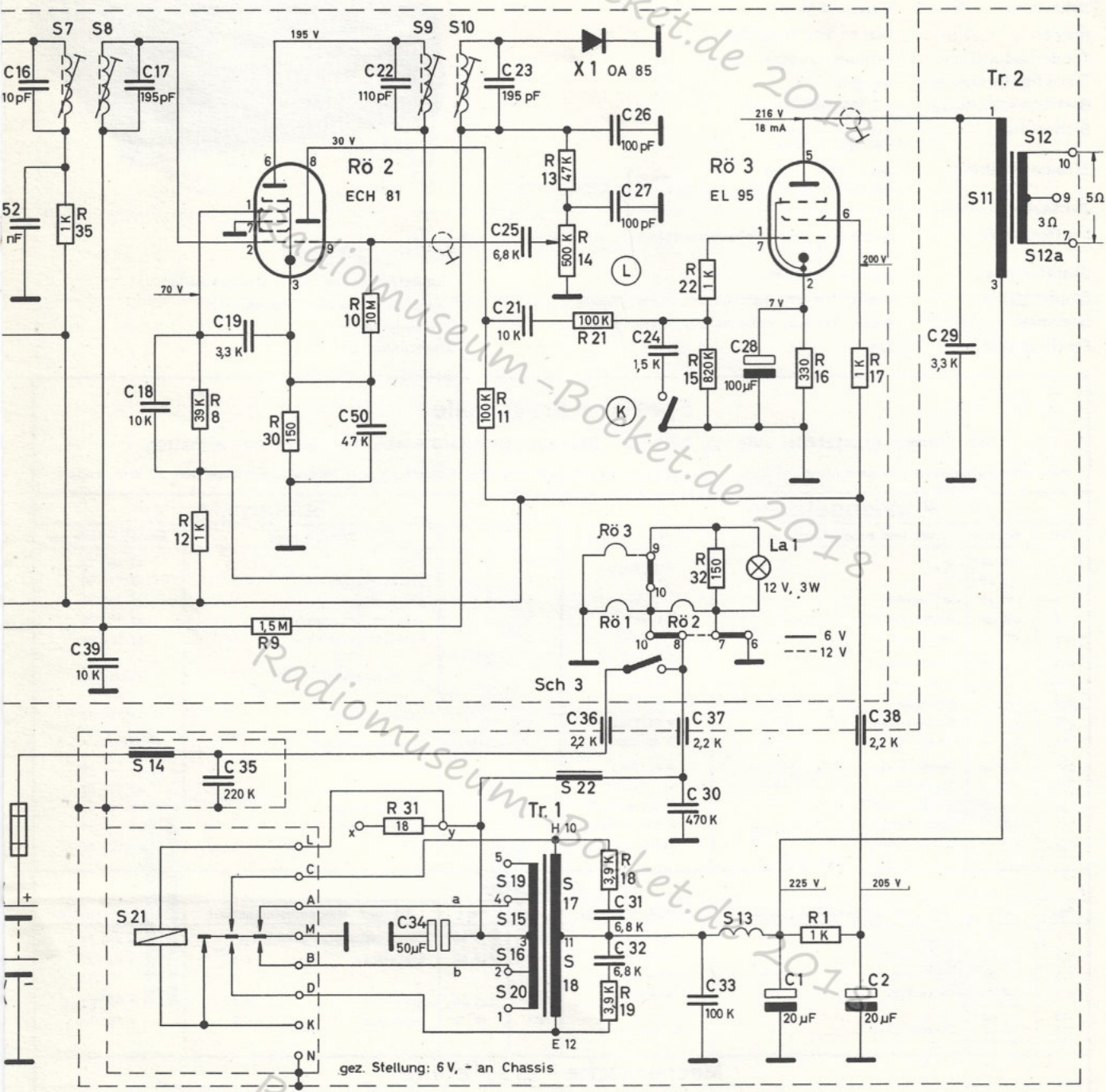
Bezeichnung	Bestell - Nummer	Bezeichnung	Bestell - Nummer
Kleine Skala	A3 925 76	Schaltstreifen für Wellenschalter	A3 172 55
Große Skala	A3 925 68	Seiltrommel für Abstimmereinheit	A3 327 77
Skalenhintergrund grau	A3 824 66	Zugfeder für Skalenseil	A3 646 90
Chromkappe f. kleine Skala	A3 502 95	Skalenseil (meterweise)	K 302 ZZ/13
Chromblende f. große Skala	A3 502 91	Akkukabel mit Filter	A3 779 57
Befestigungsmutter verchromt (kl.Skala)	A3 714 37	Verbindungskabel HF/Speiseteil (meterweise)	R 226 KZ/03
Befestigungsmutter verchromt (gr.Skala)	A3 714 48	Zerhackerfassung	9 76/V8X17
Unterlegscheibe für Chromblende	A3 567 93	Haltefeder für Zerhacker	A3 810 33
Buchse für Abstimmachse	A3 512 67	Zerhacker 115 Hz	AP 6016
Buchse für Potentiometerachse	A3 512 63	Sicherungshalter	HA 397 51
Stift für Potentiometerachse	A3 600 58	Sicherung 4 A	9 74/4000
Achse für Abstimmung	A3 436 33	Sicherung 2 A	9 74/2000
Achse für Potentiometer	A3 436 34	Skalenlampe Soffitte 12 V, 3 W	128 42
Rastfeder für Tonschalter	A3 651 82	Antennenbuchse mit Bügel	A3 785 65
Blattfeder für Tonschalter	A3 785 70		
Taste für Wellenbereiche	A3 418 10		







7, 8,	14, 21,	9,	10,	22,	19, 15, 16, 20,	17, 18,	13,	11, 12, 12a,	S
35,	12, 8,	9,	30, 31, 10,	11,	13, 14, 21,	18, 19, 22,	15, 32, 16, 17,	1,	R
16,	39,	17, 18, 19, 35,	50, 22,	34,	23, 25,	21, 26, 27, 36, 31, 32, 24,	37, 30, 33, 28, 12, 38, 29,		C



**Ableichanleitung**

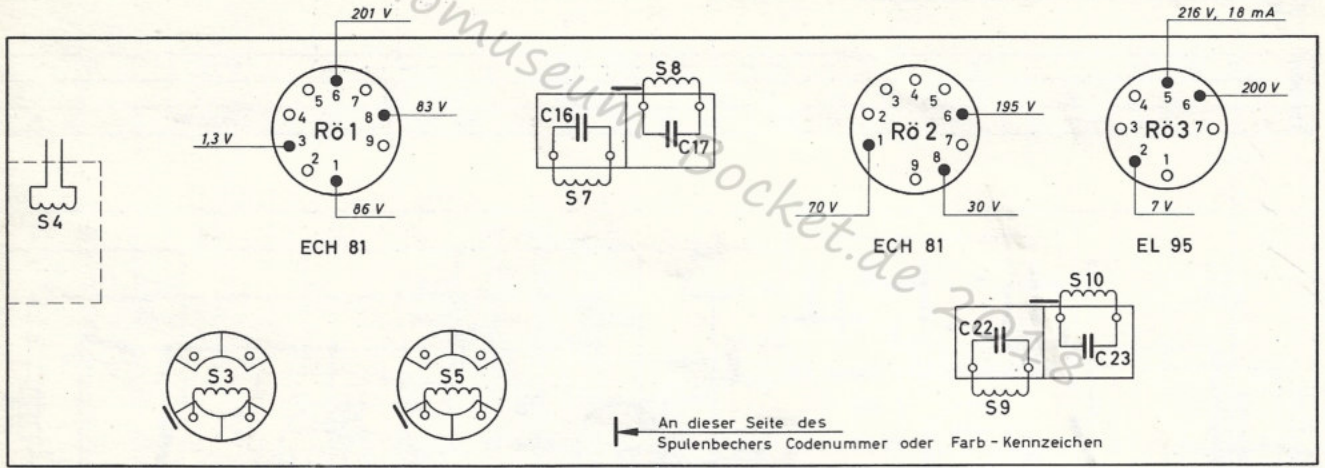
Bereich	Reihenfolge	Zeiger	Meßsenderfrequenz	Ankopplung des Meßsenders	Ableichen	Anzeige
MW	ZF-Kreise	Linksanschl.	460 kHz	53nF an g1 Rö1	S10, S9 S 7, 8, 8	Max.
MW	HF Kreise	Linksanschl.	1730 kHz	Kunstantenne an Antennenbuchse	C13	Max.
		Rechtsanschl.	508 kHz		S5	Max.
		Abstimmen auf	1400 kHz		C6	Max.
			550 kHz		S3	Max.
LW	HF Kreise	Rechtsanschl.	145 kHz	Kunstantenne an Antennenbuchse	C14	Max.
		Abstimmen auf	180 kHz		C5	Max.
			350 kHz		S4	Max.

**Hinweis**

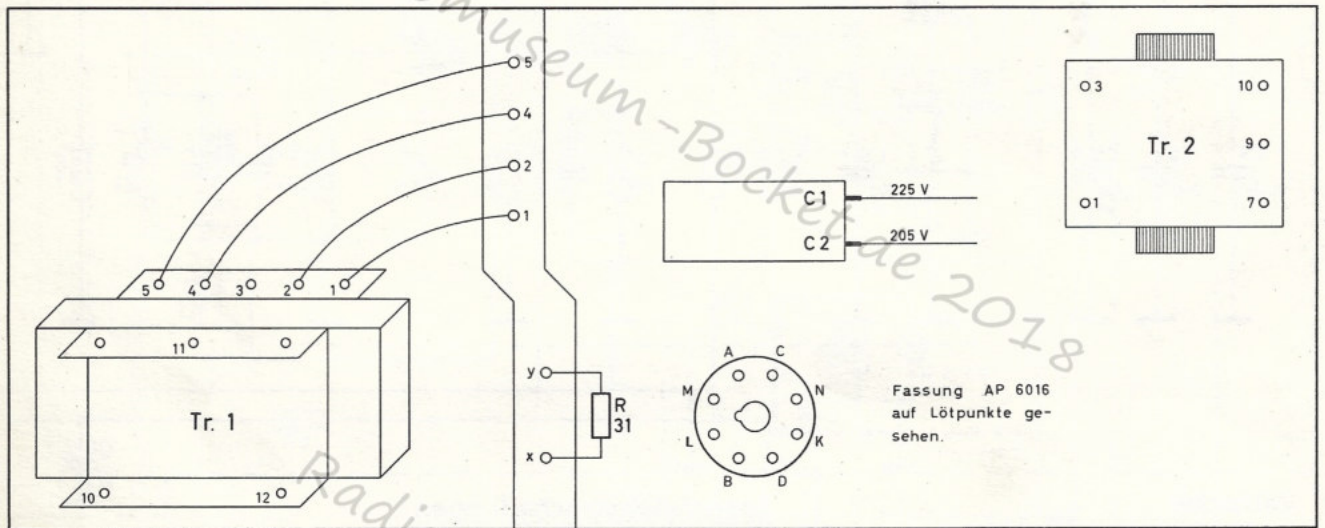
Der Zeiger soll im rechten Anschlag auf 508 kHz stehen. Für alle Abgleicharbeiten Lautstärkereglern auf Maximum, Klangregler auf hell und Trimmer C5 auf etwa 15 pF ausdrehen.



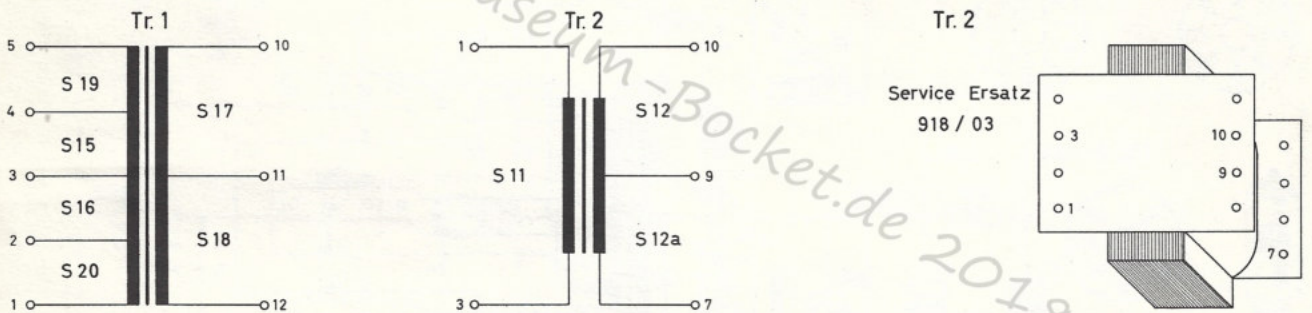
# Meßpunkte, Spulen und Trafoanschlüsse



## Empfangsteil N3X94V



## Speiseteil N3X94V



## Seilführungsplan

