

	Bereich Waveband	Meßsender Signal generator		Abgleich-elemente Trimming points	Einstellung Adjustment	
		MHz Mc	HF/RF-Signal			
28.	UKW/FM					
a.	U	94	ab/from Ant. 30-40 μ V	L 498	Symmetriekreis vorsichtig so einstellen, daß bei Rechts- und Linkslauf der Automatik gleicher Abschaltfehler (Abweichung von Sendermitte) erreicht wird. Adjust circuit (symm.) cautiously so that the automatic has the same cutout error (deviation from exact tuning) whether running to the right or left.	
b.	U	94	30-40 μ V	R 483	Regler solange verändern, bis Abschaltung größtmögliche Genauigkeit von rechts und links erreicht. Alterate adjuster until maximum cutout accuracy to right and left is obtained.	
c.	U	94	30-40 μ V	-	Abschaltung auf Sendermitte mit \pm 30 kHz Genauigkeit kontrollieren. Wird Toleranz überschritten, Abgleich 28 a und b wiederholen.	
d.	U	94	1-40 mV	-	Check \pm 30 Kc cutout accuracy at exact tuning. If the tolerance is passed repeat alignment 28 a and b.	
29.	MW					
a.	M	0,800	ab/from Ant. 10-15 μ V	C 560	Abstimmung von Hand auf 800 kHz drehen und Antennentrimmer auf max. Output einstellen. Tune manually to 800 Kc and set antenna trimmer to maximum output.	
b.	M	0,800	1 mV	L 497	Symmetriekreis vorsichtig so einstellen, daß bei Rechts- und Linkslauf der Automatik gleicher Abschaltfehler (Abweichung von Sendermitte) erreicht wird. Adjust circuit (symm.) cautiously so that the automatic has the same cutout error (deviation from exact tuning) whether running to the right or left.	
c.	M	0,800	1 mV	R 482	Regler solange verändern, bis Abschaltung größtmögliche Genauigkeit von rechts und links erreicht. Alterate adjuster until maximum cutout accuracy to right and left is obtained.	
d.	M	0,800	1 mV	-	Abschaltung auf Sendermitte mit \pm 1 kHz Genauigkeit kontrollieren. Wird Toleranz überschritten, Abgleich 29 b und c wiederholen.	
e.	M	0,800	200 μ V	-	Check \pm 1 Kc cutout accuracy at exact tuning. If the tolerance is passed repeat alignment 29 b and c.	
30.	LW					
a.	L	0,250	ab/from Ant. 1 mV	R 481	Regler solange verändern, bis Abschaltung größtmögliche Genauigkeit von rechts und links erreicht. Alterate adjuster until maximum cutout accuracy to right and left is obtained.	
b.	L	0,250	1 mV	-	Abschaltung auf Sendermitte mit \pm 2 kHz Genauigkeit kontrollieren. Check \pm 2 Kc cutout accuracy at exact tuning.	
31.	Abschaltempfindlichkeiten/Cutout Sensitivities					
				UKW/FM	MW	LW
	Empfindlichkeits-Stufe II: empfindlich Sensitivity stage II: sensitive			$< 10 \mu$ V	$< 100 \mu$ V	$< 200 \mu$ V
	Empfindlichkeits-Stufe I: unempfindlich Sensitivity stage I: insensitive			$< 70 \mu$ V	$< 500 \mu$ V	< 1 mV

32. Wenn mit dem Abgleichverfahren 28-30 keine ausreichende Abschaltgenauigkeit erzielt wird, sind die unter 27 genannten Automatik-Eingangskreise abzugleichen. Daran anschließend ist der Abgleich 28-30 vorzunehmen. Ein Neuabgleich der Eingangskreise wird unter Umständen auch dann notwendig, wenn ein schwerwiegender Reparatureingriff, z. B. Auswechseln des Transistors V 491 (auf Automatikplatte PL 7) oder eines ZF-Bandfilters, erfolgte oder die ZF neu abgeglichen wurde.
- a. Die Eingangskreise, vom Gerätehersteller mit Quarzgenauigkeit auf die Frequenzen 6,7 bzw. 0,460 MHz (0,452 nur bei besonderer Kennzeichnung) abgeglichen, müssen in Resonanz zur jeweiligen ZF-Durchlaßkurve stehen.
- b. Die aus den Kreisen gewonnenen Abschaltspannungen (Gegenspannung und Nutzspannung) müssen ein bestimmtes Größenverhältnis zueinander haben.

32. If the cutout accuracy obtained by alignment procedure 28-30 is insufficient align the automat input circuits mentioned in p. 27.
- In the following carry out alignment 28-30.
- A realignment of the input circuits may also be necessary after a considerable repair, e. g. exchange of the transistor V 494 (on automat board PL 7) or of an IF transformer or after a realignment of the IF stage.
- a. The input circuits are aligned in the factory to the quartz-controlled frequencies 6.7 resp. 0.460 Mc (0.452 Mc with special indication only) and should be in resonance with the corresponding IF response curve.
- b. The cutout voltages (back lash potential and signal potential) must have the relation indicated below.