

T o n

Studioabhöreinrichtung

Bearb.: ER 3/Orth
LNJ/WJ

2 Seiten; Seite 1

1. Herkunft

- 1.1. Entwickler:
Rundfunk- und Fernsehtechnisches Zentralamt, Berlin-Adlershof
- 1.2. Hersteller:
Gerätebau Hempel, KG, Limbach-Oberfrohna

2. Kerndaten

2.1. Verwendung:
Die Studioabhöreinrichtung 0 731 dient zur Qualitätsbeurteilung und zur Wiedergabe von Schallaufnahmen, -aufzeichnungen und -übertragungen im Tonstudiotrieb. Sie ist geeignet, in Studioräumen mit einem Volumen von $\leq 200 \text{ m}^3$ bei $\frac{T}{V} \geq 2,5 \cdot 10^{-3} \text{ s m}^{-3}$ den zur Beurteilung notwendigen Schallpegel zu erzeugen. Über einen zweiten gegenüber dem Abhörweg entkoppelten Eingang ist die Wiedergabe von Kommandos möglich.

2.2. Beziehung zu anderen Geräten:
Zu der 0 731 gehören der Leistungsverstärker V 731, der Gehäuselautsprecher 0 6 (Herstellertyp: L 110) mit der Lautsprecherkombination 0 18 (Herstellertyp: TH 315). Für Sonderzwecke ist es möglich, den Gehäuselautsprecher 0 6 in aufhängbarer Anordnung (ähnlich 0 5) in Verbindung mit dem Leistungsverstärker V 774 (Einschubbauweise) zu betreiben. Die 0 731 ist der Nachfolgetyp der Abhöreinrichtung Z 131.

2.3. Elektroakustische Daten:
(siehe auch ATK-Blätter 0 18, V 731, V 774)

Stromversorgung
Wechselspannung: 220 V; 50 Hz (130 VA)
Stromaufnahme: etwa 0,6 A

Maximaler Eingangspegel
für Eingang Abhören und Eingang Kommando: $+6 \text{ dB} \hat{=} 1,55 \text{ V}$

Eingangsscheinwiderstand
für beide Eingänge: $Z_E \hat{=} 10 \text{ k}\Omega$

| | | |
|--|---|--|
| Übertragungsmaß des nach TGL 200-7092 bei $f = 100 \text{ Hz}$ und 10 kHz bei $f = 500 \text{ Hz}$ ($0 \text{ dB} \hat{=} 0,1 \text{ N m}^{-2} \text{ V}^{-1} = 1 \text{ ubar. V}^{-1}$) | Abhörkanals $G_s = 22 \text{ dB}$ $G_s = 26 \text{ dB}$ | Kommandokanals $G_s = 17 \text{ dB}$ $G_s = 21 \text{ dB}$ |
|--|---|--|

Nennschallpegel nach OIRT
bezogen auf 1 m: $L_n = 99 \text{ dB}$

Übertragungsbereich: 40 Hz...18 kHz

Eigengeräuschpegel
gemessen in reflexionsfreier Umgebung
in 20 cm Abstand: $L_{ger.} \hat{=} 20 \text{ dB}_A$

2.4. Auswechselbare Teile:
Leistungsverstärker V 731
Studiolautsprecherkombination 0 18 bzw. 0 6
Lieferumfang:
1 Netzanschlußkabel etwa 2 m lang

2.5. Maßangaben:
Die Studioabhöreinrichtung 0 731 enthält in einem Stahlrohrgestell den Gehäuselautsprecher 0 6 und darunter den Leistungsverstärker V 731.

Die Einrichtung besitzt die Abmessungen

| | | | |
|-------|--------|------|-------|
| | Breite | Höhe | Tiefe |
| | mm | mm | mm |
| etwa: | 650 | 1600 | 330 |

2.6. Masse: etwa 65 kg

2.7. Zeichnungssatz: Firma Gerätebau Hempel

Eigentum des RFZ.
Vervielfältigung auch auszugsweise
nur mit Genehmigung des RFZ.

Anlagentechnischer
Katalog

Berlin - Adlershof
Agastraße

Rundfunk - und Fernsehtechnisches
Zentralamt

3. Anschlüsse

Für die elektrischen Anschlüsse sind vorgesehen:

Netzanschluß

ein 2poliger Gerätestecker mit Schutzkontakten entsprechend A TGL 57-559

Tonfrequenzeingänge

eine 6polige Flanschsteckdose S 86 (Hersteller: G. Neumann und Co., Typ NS 86)

Kontaktbelegung:

Buchse 1,2 Abhöreingang

Buchse 4,5 Kommandoingang

Erderbindung

über Schutzkontakt des Gerätesteckers

4. Schaltzeichen**4.1. Schaltkurszeichen:**