

T o n

Studioabhöreinrichtung

2 Seiten, Seite 1

**1. Herkunft****1.1. Entwicklungsbetrieb**

Rundfunk- und Fernsehtechnisches Zentralamt, Berlin-Adlershof

**1.2. Herstellerbetrieb**VEB Gerätebau Limbach, Limbach-Oberfrohna  
bzw. VEB Elektronische Geräte, Dresden**2. Kenndaten****2.1. Verwendung**

Die Studioabhöreinrichtung O 731/1 dient zur Qualitätsbeurteilung und zur Wiedergabe von Schallaufnahmen, -aufzeichnungen und -übertragungen im Tonstudiobetrieb. Sie ist geeignet, in Studioräumen mit einem Volumen von,

$$\leq 200 \text{ m}^3 \text{ bei } \frac{v}{\lambda} \geq 2,5 \cdot 10^{-3} \text{ s m}^{-3}$$

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 Studioabhöreinrichtung O 731/1 gehören der Leistungsverstärker V 731/1 ( $v = 19 \text{ dB}$ ), der Gehäuselautsprecher O 6/1 ( $\cong$  O 6 mit Übertrager ESW Af 23) mit der Lautsprecherkombination O 18 (Herstellertyp: TH 315). Diese Geräte sind in einem dreifüßigen Gabelständer aufgehängt

Für Sonderzwecke ist es möglich, den Gehäuselautsprecher O 6/1 in aufhängbarer Anordnung (ähnlich O 5) in Verbindung mit dem Leistungsverstärker V 734 (2/4-Einschub) zu betreiben.

Die Studioabhöreinrichtung O 731/1 ist der Nachfolgetyp der Abhöreinrichtung O 731.

**2.3. Elektrische Daten**

(siehe auch ATK-Blätter O 18, V 731/1)

Stromversorgung

220 V; 50 Hz (130 VA)

Wechselspannung

etwa 0,6 A

Stromaufnahme

Maximaler Eingangspegel

für Eingang "Abhören" und Eingang "Kommando"

+6 dB  $\cong$  1,55 V

Eingangsscheinwiderstand

für beide Eingänge

 $Z_E = 10 \text{ kOhm}$ 

Übertragungsmaß des

nach TGL 200-7092

Abhörkanals      Kommandokanals

bei  $f = 100 \text{ Hz}$  und  $10 \text{ kHz}$  $G_s = 22 \text{ dB}$        $G_s = 17 \text{ dB}$ bei  $f = 500 \text{ Hz}$  $G_s = 26 \text{ dB}$        $G_s = 21 \text{ dB}$  $(0 \text{ dB} \cong 0,1 \text{ N m}^{-2} \text{ V}^{-1} = 1 \text{ } \mu\text{bar. V}^{-1})$ 

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 $L_{ger.} \leq 20 \text{ dB}_A$ **2.4. Auswechselbare Teile**

Leistungsverstärker V 731/1

Studiolautsprecherkombination O 18 bzw. O 6/1

Lieferumfang

1 Netzanschlusskabel      etwa 2 m lang

**2.5. Maßangaben**

Die Studioabhöreinrichtung O 731/1 enthält in einem Stahlrohrgestell den Gehäuse-lautsprecher O 6/1 und darunter den Leistungsverstärker V 731/1.

Die Einrichtung besitzt die Abmessungen:

etwa	Breite	Höhe	Tiefe
	650 mm	1600 mm	330 mm

2.6. Masse

etwa 65 kg

2.7. Zeichnungssatz

VEB Gerätebau Limbach

### 3. Anschlüsse

Für die elektrischen Anschlüsse sind vorgesehen:

Netzanschluß

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

Tonfrequenzeingänge

eine 6 polige Flanschsteckdose S 86 (Hersteller: VEB Mikrofontechnik Gefell, Typ NS 86)

Kontaktbelegung:

Buchse 1,2 Abhöreingang

Buchse 4,5 Kommandoeingang

Erdverbindung

über Schutzkontakt des Gerätesteckers

### 4. Schaltzeichen

4.1. Schaltkurzzeichen:

