

Eigentum des RfZ.  
Hervorgehoben auch auszusagen  
nur mit Genehmigung des RfZ.

Anlagentechnischer  
Katalog

Berlin - Adlershof  
Agastraße

Rundfunk - und Fernsehtechnisches  
Zentralamt

<p>T o n</p> <p>Bearb.: ER 2/Wf           INJ/WJ</p>	<p><u>Magnetband-Transportwerk</u></p>	<p><b>R 29 b</b></p> <hr/> <p><b>SJ 103 b</b></p>
--	--	---

2 Seiten; Seite 1

**1. Herkunft**

- 1.1. Entwickler:  
Firma Thurow KG, Berlin unter Mitwirkung des  
Rundfunk- und Fernsehtechnischen Zentralamtes, Berlin-Adlershof
- 1.2. Hersteller:  
Firma Thurow KG, Berlin

**2. Kerndaten**

- 2.1. Verwendung:  
Das R 29 b ist ein Magnetband-Transportwerk für die Bandgeschwindigkeiten 38,1 cm/s, 19,05 cm/s und 9,53 cm/s. Das Gerät ist zum Einsatz in stationären und mobilen Studioanlagen vorgesehen.
- Betriebsarten:  
a) Aufzeichnung:  
Mit Magnetband-Aufzeichnungsverstärker V 87 b nur für die Bandgeschwindigkeit 38,1 cm/s.
- b) Wiedergabe  
c) Schneller Vor- und Rücklauf  
d) Durch Fernbedienung:  
Alle Betriebsarten wählbar
- e) Durch Fernbedienung vom Regler direkt:  
Wiedergabe

- 2.2. Beziehung zu anderen Geräten: (siehe Handbuch I, II und V/R 29 b und I/R 13)  
Das R 29 b enthält gegenüber R 29 a folgende Verbesserungen:  
a) Neues Reibradgetriebe mit verringertem Schlupf  
b) Verriegelbare Geschwindigkeitsumschaltung von der Geräteoberseite  
c) Verwendung staubgeschützter Steckrelais im Relais-Einschub S 136 a  
d) Verzögerter Abfall des Bandabhebemagneten BaM<sub>2</sub> bei Stop nach "Vorlauf" bzw. "Rücklauf"
- Das Transportwerk ist als Einschub in die Magnetbandtruhe Z 207 vorgesehen und arbeitet in Verbindung mit den Verstärkern V 86 b, V 87 b, V 88 b und dem Netzgerät N 29a.  
Für die verschiedenen Anwendungsfälle sind auswechselbare Kopfträger R 13, R 13 a, R 13/1, R 13 a/1, R 13/3, R 13/4, R 13 a/4, R 13/5, R 13 a/5, R 13/6, R 13 a/6, R 13/10, R 13/11 und R 13/15 vorgesehen.  
Der Relaiseinschub S 136 a ist auswechselbar. Es können jedoch auch die Relais-Einschübe S 136 und S 136 b verwendet werden.

- 2.3. Elektrische Daten:  
Stromaufnahme:  
Bei einer Wechselspannung 220 V, Mp, 50 Hz  
(bei Anschluß an ein symmetrisches Netz ist mit einem  
Trenntransformator diese Netzbedingung herzustellen)  
beträgt die Stromaufnahme (bei "Halt"): 0,450 A
- Bei einer Gleichspannung (aus Gleichrichter N 29a) 80 V  
beträgt die Stromaufnahme 1 A

Bandtransportgeschwindigkeiten:

38,1 cm/s	±0,2 %
19,05 cm/s	±0,5 %
9,53 cm/s	±1,0 %

Gleichlaufschwankungen: (bewertet nach TGL 200-7756 bzw. OJRT E-32)

bei 38,1 cm/s	≤ ±0,1 %
bei 19,05 cm/s	≤ ±0,2 %
bei 9,53 cm/s	≤ ±0,3 %

Bandzug:	80 p ±20 p
Anlaufzeit:	≤ 1 s
Bremszeit	nach Vor- oder Rücklauf: ≤ 2 s
	nach Aufzeichnung oder Wiedergabe: ≤ 0,5 s
Umspulzeit	(für 1000-m-Wickel): ≤ 2,5 min
Störfeld	in 10 cm Abstand von den Außenkanten des Gerätes bei "Aufzeichnung" oder "Wiedergabe": ≤ 4 A/m

- 2.4. Auswechselbare Teile und Zubehör:  
2 Schmelzeinsätze 5 x 20, 2 A/250 V, mittelträge - TGL O-41571  
11 Signal-Kleinlampen B 60 V - 0,05 A - T 6,8 - TGL 10449
- Zubehör:  
2 Spulenteller  
Abzieher und Spezialschlüssel  
Bei der Bestellung der R 29b wird der Kopfträger R 13a geliefert, sofern nicht ein anderer Kopfträger bestellt wird - siehe ATK-Blatt R 13

2.5. Einschubrahmen: AK 702/1.00-00/1

2.6. Maßangaben: Frontplatte

Breite	Höhe	Tiefe
mm	mm	mm
600	350	286

2.7. Masse: etwa 50 kg

2.8. Zeichnungssatz: 122.75

