

# BG-20/2

## 1. Technische Angaben

Siehe auch BG-20

### Hinweise zum Umbau von BG-20/2 auf BG-20/3

Auf Wunsch des Kunden ist ein Umbau des BG-20/2 auf BG-20/3 gegen Bezahlung der entstehenden Kosten, sowie mit dem Einverständnis der Erlöschung des Garantieanspruches, möglich. Es ist dabei allerdings zu bedenken, daß dieser Umbau in gewisser Hinsicht eine Kompromißlösung darstellt.

Es sind folgende Änderungen durchzuführen:

1. Am Bandgeschwindigkeitsumschalter (Sch 14/15) ist am Sch 15 die frei liegende grüne Leitung mit der freien Lötöse oberhalb der mit 7 bezeichneten Lötöse durch Anlöten zu verbinden. Ein Ausschalten des Motors ist danach nicht mehr möglich. (Siehe Bild 49.)
2. Der Frequenzgang des Wiedergabekanals ist für 19,05 cm/s einzumessen. (Siehe BG-20/1 – 5.08.)
3. Der Frequenzgang über Band ist für 19,05 cm/s zu messen. (Siehe BG-20/1 – 5.134.)
4. Die Brummkompensation ist so vorzunehmen, daß bei beiden Bandgeschwindigkeiten der günstigste Fall vorliegt.  
Ein Fremdspannungsabstand von 40 dB ist allerdings nicht in jedem Falle zu erreichen. Brummkompensation und Messung der Fremdspannung siehe BG-20 – 5.04.

### Technische Daten

Spannungsart:	Wechselspannung
Betriebsspannung:	110/125/150/220/240 V
Leistungsaufnahme:	ca. 70 W
Röhrenbestückung:	EF 86, ECC 81, EL 84, EM 11 2 Selengleichrichter
Ausgangsleistung:	ca. 2,5 W
Lautsprecher:	1 Stck. permanent-dynamischer Ovallautsprecher 1,5 W
Bandgeschwindigkeit:	9,5 cm/s
Frequenzbereich:	60 . . . 9000 Hz nach DIN 45511
Empfohlene Bandsorte:	CH-Band bzw. CH-Langspiel- band von Agfa Wolfen
Aussteuerungskontrolle:	Magisches Auge (bei Auf- nahme und Wiedergabe in Betrieb)
Spielzeitkontrolle:	Bandzähluhr
Spieldauer:	2×60 min mit CH-Band 2×90 min mit CH-Langspiel- band
Größte Bandspule:	178 mm Ø
Antrieb:	polumschaltbarer Asynchron- motor
Umspulzeit:	ca. 3,5 min
Spursystem:	Doppelspur nach internatio- naler Spurlage
Fremdspannungsabstand:	≥ 40 dB
Kurzzeitige Geschwindig- keitsschwankungen (FM):	≤ 0,5%
Amplitudenmodulation (AM):	≤ 20%
Löschung und Vormagneti- sierung:	Hochfrequenz ca. 60 kHz
Eingänge:	1. 5 . . . 400 mV für Mikro- fone 2. 0,04 . . . 2,5 V für Rund- funkempfänger bzw. Ton- abnehmer 3. 1,0 . . . 80 V für Rund- funkempfänger (ältere Typen)
Ausgänge:	1. ca. 1 V an 8 kOhm 2. für Lautsprecher ca. 2,5 W an 5 Ohm
Überblendmöglichkeit:	Tricktaste
Sicherung 1/2/3, Abmessungen und Gewicht. Siehe BG-20.	

Das Gerät BG-20/2 unterscheidet sich nur unwesentlich vom Gerät BG-20/3. Eine ausführliche Beschreibung des Gerätes BG-20/3 erfolgte in der Zeitschrift „Radio und Fernsehen“ Heft 5/58.

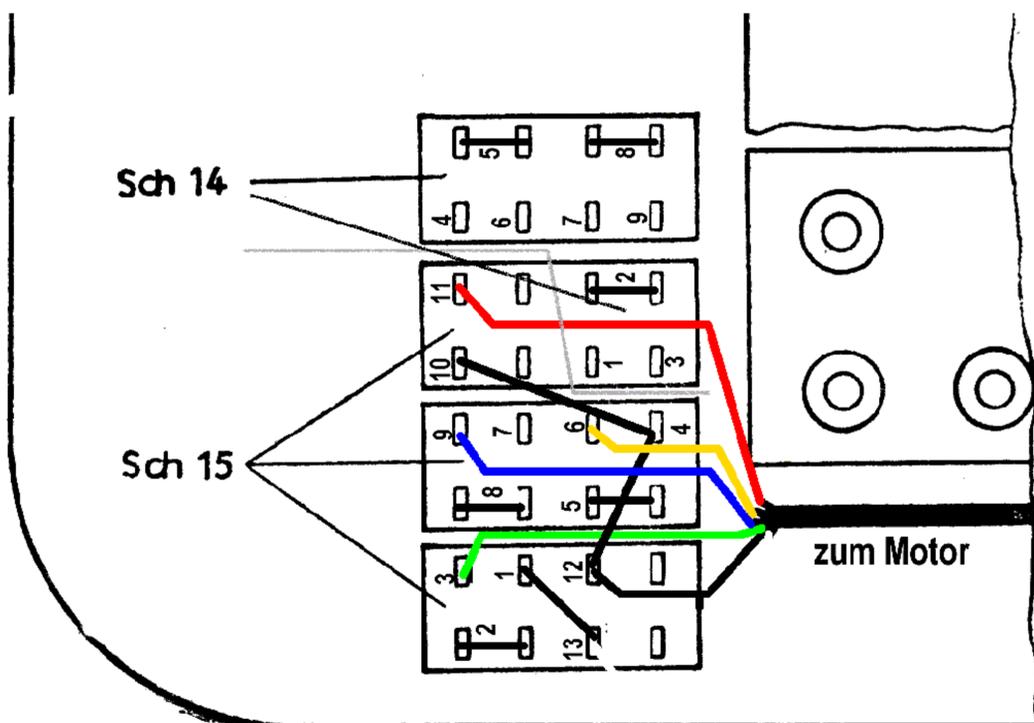
### Ab BG-20/2 Bandgeschwindigkeit

Siehe BG-20. Zu beachten ist allerdings hierbei, daß der für BG-20/2 verwendete Motorauswähler als Umschalter für die Bandgeschwindigkeiten dient. Wird der Schalter in Richtung Zähluhr geschaltet, so läuft das Gerät mit einer Bandgeschwindigkeit von 19,05 cm/s. Beim Umlegen des Schalters nach hinten läuft das Gerät mit einer Bandgeschwindigkeit von 9,5 cm/s.

Die Geräte ab Type BG-20/2 haben ein Antriebsband von 11 mm Breite. Dementsprechend sind auch die Laufflächen der Drehteile bei diesen Geräten breiter. Bei Nachbestellung von Antriebsbändern ist die benötigte Breite anzugeben. Beim BG-20 und BG-20/1 betrug die Breite 7 mm.

Der Motor der Geräte ab Type BG-20/2 ist ein polumschaltbarer Asynchronmotor, während die Motoren der Geräte BG-20 und BG-20/1 nicht polumschaltbar waren.

Bei den Geräten ab Type BG-20/2 sind die Buchsen und Stecker 1 . . . 5 – Bild 2 – mit Farbkennzeichnungen versehen, damit beim Einbau des Entzerrers und des Netztes in das Chassis die richtigen Stecker in die richtigen Buchsen gesteckt werden.



Umschalter für Bandgeschwindigkeit 9,5 / 19,05 cm/s

Bild 49